

Общество с ограниченной ответственностью
"КАСКАД Инжиниринг"
(ООО «КАСКАД Инжиниринг»)



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ХРАНЕНИЮ, ОТГРУЗКЕ
СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА НА ОСНОВАНИЯХ
ГРАВИТАЦИОННОГО ТИПА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Приложения

2017-423-M-02-OOC3
(3000-P-NE-PDO-08.03.00.00.00-00)

Том 8.3
Брошюра 1/2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
6	56-24		11.07.24
7	20-25		21.03.25

Москва
2025

Общество с ограниченной ответственностью
"КАСКАД Инжиниринг"
(ООО «КАСКАД Инжиниринг»)



Заказчик — **ООО "Арктик СПГ 2"**

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ХРАНЕНИЮ, ОТГРУЗКЕ
СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА НА ОСНОВАНИЯХ
ГРАВИТАЦИОННОГО ТИПА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Приложения

2017-423-M-02-OOC3

(3000-P-NE-PDO-08.03.00.00.00-00)

**Том 8.3
Брошюра 1/2**

**Заместитель технического директора
Главный инженер проекта**

**В.Ф. Мамулов
А.Д. Аствацатуров**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
6	56-24		11.07.24
7	20-25		21.03.25

Москва
2025

Взам. инв. №
00034446

Подпись и дата

Инв. № подл.
246485



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ХРАНЕНИЮ, ОТГРУЗКЕ
СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА НА ОСНОВАНИЯХ
ГРАВИТАЦИОННОГО ТИПА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Приложения

2017-423-M-02-ООС3

(3000-P-NE-PDO-08.03.00.00.00-00)

Том 8.3
Брошюра 1/2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
6	56-24		11.07.24
7	20-25		21.03.25

Москва
2025



Заказчик — **ООО "Арктик СПГ 2"**

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ХРАНЕНИЮ, ОТГРУЗКЕ
СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА И СТАБИЛЬНОГО
ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА НА ОСНОВАНИЯХ
ГРАВИТАЦИОННОГО ТИПА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Приложения

2017-423-M-02-OOC3

(3000-P-NE-PDO-08.03.00.00.00-00)

Том 8.3

Брошюра 1/2

Главный инженер

Главный инженер проекта

А.С. Статун

Р.В. Заставной

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
6	56-24		11.07.24
7	20-25		21.03.25

Москва
2025

Взам. инв. №

00034446

Подпись и дата

Инв. № подл.

246485

Ф. 23-14.1

2

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2017-423-M-02-СП	Состав проектной документации (2017-423-M-02-СП_02_21-RU.doc)	Выпускается отдельным томом 0
2017-423-M-02-ООС3-С	Содержание тома 8.3	Лист 2 Изм. 7
	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
2017-423-M-02-ООС3	Книга 3 Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения (2017-423-M-02-ООС3_08_7-RU.doc)	Лист 3 Изм. 7


Взам. инв. №

00034446

Подпись и дата

Иув. № подл.


246485

7	-	Зам	20-25		21.03.25	2017-423-M-02-ООС3-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Бурденко			21.03.25	Содержание тома 8.3	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Негинская			21.03.25		П		1
Нач. отд.	Золотарев			21.03.25		 ВОЛГОГРАДНИПИМОРНЕФТЬ		
Н. контр.	Орлова			21.03.25				
ГИП	Заставной			21.03.25				

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

Приложение А Климатическая характеристика и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_6-RU.doc)	6
Приложение Б Ведомость потребности в строительных материалах (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрБ_08_7-RU.doc)	15
Приложение В Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период за 2025-2026 года (периоды, подлежащие корректировке) (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.doc)	
Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период на 2025 год	18
Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период на 2026 год	61
Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов на период строительства за 2025-2026 года (периоды, подлежащие корректировке) (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрГ_08_7-RU.doc)	
Параметры выбросов на 2025 год	219
Параметры выбросов на 2026 год	222
Приложение Д Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации. Технологические линии (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU.doc)	224
Приложение Е Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации. Береговые сооружения (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU.doc)	354
Приложение Ж Параметры выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов на период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU.doc)	499
Приложение И Схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрИ_08_7-RU.pdf)	550
Приложение К Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации в атмосфере в строительный период за 2026 год (период, подлежащий корректировке) (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU.doc)	555
Приложение Л Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные и концентрации в атмосфере в период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU.doc)	643
Приложение М Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на строительный период за 2025-2026 года (периоды, подлежащие корректировке) (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU.doc)	
Строительный период 2025 год	832
Строительный период 2026 год	837
Приложение Н Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU.doc)	841
Приложение П Шумовая характеристика проектируемого оборудования от Технологических линий и береговых сооружений (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU.doc)	880

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2017-423-М-02-ООСЗ			
Изм. № подл.	246485	Разраб.	Бурденко		21.03.25	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Негинская		21.03.25		П	1	2367
		Нач. отд.	Золотарев		21.03.25		 ВОЛГОГРАДНИПИМОРНЕФТЬ		
		Н. контр.	Орлова		21.03.25				
		ГИП	Заставной		21.03.25				

Взам. инв. №	00034446	Подпись и дата	Строительный период 2025 год	832
			Строительный период 2026 год	837
			Приложение Н Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU.doc)	841
			Приложение П Шумовая характеристика проектируемого оборудования от Технологических линий и береговых сооружений (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU.doc)	880

Приложение Р Результаты и графическое представление акустического расчета на период строительства 2025 - 2026 гг (периоды, подлежащие корректировке), и на период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрР_08_7-RU.doc)	
Период строительства 2025 г.	918
Период строительства 2026 г.	925
Период эксплуатации.....	933
Приложение С Схемы расположения источников шума от проектируемого объекта на период строительства 2025 - 2026 гг (периоды, подлежащие корректировке), и на период эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрС_08_7-RU.doc)	956
Приложение Т Копии документации с шумовыми характеристиками (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf).....	962
Приложение У Технические условия на период строительства и эксплуатации (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU.pdf).....	1121
Приложение Ф Обоснование расчетов образования количества отходов (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.doc)	
Период проведения строительно-монтажных работ	1150
Период эксплуатации.....	1185
Приложение Х Лицензии специализированных предприятий по обращению с опасными отходами (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.doc).....	1206
Приложение Ц Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЦ_08_7-RU.doc).....	1264
Приложение Ш Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации на границе жилой зоны (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.doc)	1272
Приложение Щ Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации на границе промплощадки предприятия (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.doc).....	1280
Приложение Э Заключение ФАР о согласовании осуществления намечаемой деятельности (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.doc)	1315
Приложение Ю Расчет объема образования поверхностного стока в период строительства (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЮ_08_7-RU.doc)	1330
Приложение Я Санитарно-эпидемиологическое заключение на ПРТО (2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЯ_08_7-RU.doc)	1332
Приложение 1 Оценка воздействия на период пуско-наладочных работ (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.doc).....	1334
Приложение 2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ, параметры выбросов загрязняющих веществ, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на строительный период 2020 - 2024 гг. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр2_08_7-RU.doc)	
Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период 2020 - 2024 гг.	1442 (см. Брошюру 2)
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период 2020 - 2024 гг.	2065 (см. Брошюру 2)
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период 2020 - 2024 гг.	2094 (см. Брошюру 2)

Изм. № подл.	246485	Подпись и дата	Взам. инв. №	00034446			
<p>загрязняющих веществ, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на строительный период 2020 - 2024 гг. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр2_08_7-RU.doc)</p> <p>Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период 2020 - 2024 гг. 1442 (см. Брошюру 2)</p> <p>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период 2020 - 2024 гг. 2065 (см. Брошюру 2)</p> <p>Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период 2020 - 2024 гг. 2094 (см. Брошюру 2)</p>							
7	-	Зам	20-25	21.03.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	2017-423-М-02-ООСЗ	Лист
							2

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации в атмосфере в строительный период

2023 - 2024 гг2124 (см. Брошюру 2)

Приложение 3 Результаты и графическое представление акустического расчета на период строительства 2020 - 2024 гг., схемы расположения источников шумового воздействия (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр3_08_7-RU.doc)2273 (см. Брошюру 2)

Приложение 4 Ориентировочная качественная и количественная оценка воздействия прямых и косвенных выбросов парниковых газов на климат (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр4_08_7-RU.doc)2312 (см. Брошюру 2)

Приложение 5 Протокол № 9 измерений шума на строительной площадке от работающей техники от 9 апреля 2009 г. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр5_08_7-RU.pdf)2331 (см. Брошюру 2)

Приложение 6 Классификация строительно-дорожных машин и машин специального назначения по степени шумности. Савельев Е.В, Элькин Ю.И. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр6_08_7-RU.pdf).....2336 (см. Брошюру 2)

Приложение 7 Оценка уровней шума строительных машин и механизмов, применяемых при сооружении объектов третьего транспортного кольца Москвы в районе Лефортовских тоннелей малого заложения. ООО «Тоннельная ассоциация России». Москва, 2002 г. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр7_08_7-RU.pdf)....2340 (см. Брошюру 2)

Приложение 8 Лебедка шахтная 1ЛГКНМ2Э. Технические характеристики (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр8_08_7-RU.pdf).....2345 (см. Брошюру 2)

Приложение 9 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77) (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр9_08_7-RU.pdf).....2348 (см. Брошюру 2)

Приложение 10 Протокол № 154/6 измерений уровней шума на строительной площадке от работающего оборудования от 16 ноября 2006 г. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр10_08_7-RU.pdf)2356 (см. Брошюру 2)

Приложение 11 Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 г. (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр11_08_7-RU.pdf)2359 (см. Брошюру 2)

Приложение 12 Письмо ООО «СвердловЭлектро» от 27.03.2025 г. № 287106/2025-0101 о технических характеристиках реактора РТСТГ 110-500-18 УХЛ1 (2017-423-М-02-ООСЗ.Пр12_08_7-RU.pdf)2364 (см. Брошюру 2)

Список исполнителей.....2368 (см. Брошюру 2)

Таблица регистрации изменений2369 (см. Брошюру 2)

Инв. № подл.	246485	Подпись и дата		Взам. инв. №	00034446
7	-	Зам	20-25	21.03.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
2017-423-М-02-ООСЗ					Лист
					3

Приложение А (на 9 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пра_08_7-RU.doc

Климатическая характеристика и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
 Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
 Телефон (8182) 22-16-63;
 Факс (8182) 22-14-33
 E-mail: office@sevmeteo.ru
 ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
 ИНН/КПП 2901220654/290101001

Генеральному директору
 ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г. И.

ул. Наличная, д.16, лит. А,
 г. Санкт-Петербург, 199406

oe@cgei.spb.ru

12.02.2024 № 306-07-14/943к
 на № 023 от 18.01.2024



Подлинность документа
 можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
 Код проверки: 49497749
 либо отсканировав QR-код

О выдаче климатических данных по М-2
 Сеяха

Уважаемый Геннадий Иванович!

Сообщаю для ООО «ЦГЭИ» климатические данные по М-2 Сеяха для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа».

Место расположения объекта проектируемого строительства: Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение.

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета.

Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности «используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Климатические характеристики рассчитаны в пределах периода 1940-2023 г.

Приложение: данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник
 управления



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 271481e07eb334ed81f9296d750c102d
 Владелец: Ершов Роман Викторович
 Действителен с 01.03.2023 по 24.05.2024

Р.В. Ершов

Снытко Анна Вячеславовна
 ведущий метеоролог - руководитель группы климата
 (8182) 22 32 46 доп. 1041
climate@sevmeteo.ru



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна :
 Вед. инженер Бурденко В.Г.

Продолжение приложения А л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc

Приложение к 306-07-14/943к
 Лист1

Климатические данные по М-2 Сеяха

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого 12,2°C
 месяца (июль)
 Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного -29,1°C
 месяца (февраль)
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой 12,8 м/с
 составляет 5%



Подлинность документа
 можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
 Код проверки: 49497749
 либо отсканировав QR-код

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения А л. 3
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

ул. Наличная, д. 16, лит. А, В.О.,
г. Санкт-Петербург, 199406

14.02.2024 № 306-08-28/988
на № 024 от 18.01.2024

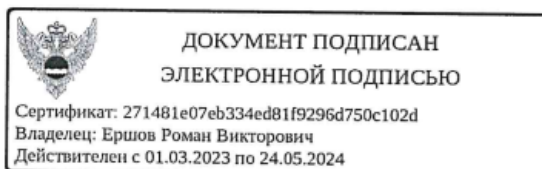
О направлении сведений о фоновых
концентрациях

Уважаемый Геннадий Иванович!

Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа» направляем сведения о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и информацию о радиационном фоне территории.

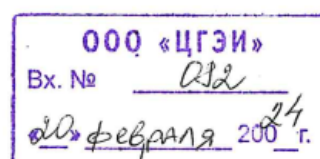
- Приложение: 1) Сведения о фоновых концентрациях на 1 л. в 3 экз.
2) Сведения о долгопериодных средних концентрациях на 1 л. в 3 экз.
3) Сведения о радиационном гамма-фоне на 1 л в 1 экз.

Начальник
управления



Р.В. Ершов

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____
Вед. инженер Бурденко В.Г.

Продолжение приложения А л. 4
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 39-А-2024

Место расположения объекта: Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, Тазовский район, ЯНАО, Тюменская область
Дата выдачи фоновых концентраций: 13 февраля 2024 г.
Организация, запрашивающая фон: ООО «ЦГЭИ»
Цель запроса: Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»
Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: Диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, метан, суммарное содержание углеводородов

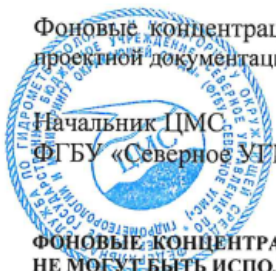
Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м ³
Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение	взвешенные вещества	0,192
	диоксид азота	0,043
	оксид углерода	1,2
	диоксид серы	0,020
	оксид азота	0,043

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях метана и суммарного содержания углеводородов в атмосферном воздухе указанного района.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Фоновые концентрации действительны на период с февраля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемого объекта.



Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»

Handwritten signature

Н.Л. Помазкина



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 67563814
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____
Вед. инженер Бурденко В.Г.



Экземпляр 2 всего экземпляров 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 12-Д-2024

Место расположения
объекта Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение,
Тазовский район, ЯНАО, Тюменская область
Дата выдачи
концентраций: 13 февраля 2024 г.
Организация,
запрашивающая фон: ООО «ЦГЭИ»
Цель запроса: Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту:
«Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного
природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях
гравитационного типа»
Перечень загрязняющих
веществ, по которым
запрашивался фон: Диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, диоксид серы,
оксид углерода, метан, суммарное содержание углеводородов

Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Долгопериодные средние концентрации, мг/м ³
Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение	взвешенные вещества	0,070
	диоксид азота	0,021
	оксид углерода	0,7
	диоксид серы	0,009
	оксид азота	0,012

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о долгопериодных средних концентрациях метана и суммарного содержания углеводородов в атмосферном воздухе указанного района.

Долгопериодные средние концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Концентрации действительны на период с февраля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»

Н.Л. Помазкина



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 66104047
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения
ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____

Вед. инженер Бурденко В.Г.

Продолжение приложения А л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
Лаборатория радиометрии

Лицензия Л039-00117-77/00631259 от 09.12.2022

163020, г. Архангельск
ул. Маяковского, 2
тел/факс (8182) 22 31 01

Справка № 05-Р-2023

Организация, запрашивающая данные:
ООО «ЦГЭИ»

Дата выдачи информации: **09 февраля 2024 года**

Срок действия: на период выполнения комплекса инженерных изысканий на объекте, указанному в заявке.

Цель запроса: для выполнения комплекса инженерных изысканий на объекте «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа».

Запрос: № 024 от 18.01.2024

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-и злучения на открытой местности (МАЭД) за период 2019-2023 годы:

Наименование пункта	Среднее, мкЗв/ч	Максимальное, мкЗв/ч	Минимальное, мкЗв/ч
М-2 Сеяха	0,10	0,12	0,07

Начальник ЦМС



Н.Л. Помазкина



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 72097989
либо отсканировав QR-код

Копирование без разрешения ФГБУ «Северное УГМС» запрещено.

Копия верна : _____

Вед. инженер Бурденко В.Г.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения А л. 7
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пра_08_7-RU.doc

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
Е-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Генеральному директору
ООО «ЦГЭИ»

Болотникову Г.И.

ул. Наличная, д. 16, лит. А, В.О.,
г. Санкт-Петербург, 199406

01.03.2024 № 306-08-28/1382
на № 125 от 15.02.2024

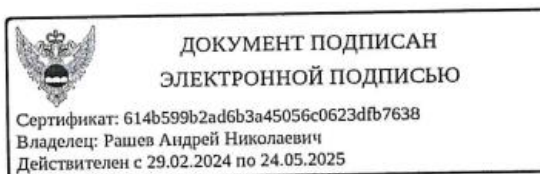
О направлении сведений о фоновых
концентрациях

Уважаемый Геннадий Иванович!

Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа» направляем сведения о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

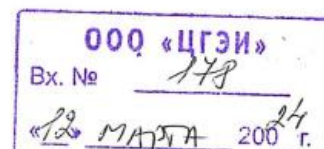
Приложение: 1) Сведения о фоновых концентрациях на 1 л. в 3 экз.
2) Сведения о долгопериодных средних концентрациях на 1 л. в 3 экз.

И.о. начальника
управления



А.Н. Рашев

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____

Вед. инженер Бурденко В.Г.

Продолжение приложения А л. 8
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 60-А-2024

Место расположения объекта: Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, Тазовский район, ЯНАО, Тюменская область
Дата выдачи фоновых концентраций: 29 февраля 2024 г.
Организация, запрашивающая фон: ООО «ЦГЭИ»
Цель запроса: Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»
Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: Дижелезо триоксид, марганец, аммиак, сажа, сероводород, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, сероокись углерода, бутан, гексан, пентан, метан, изобутан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$, этан, пропан, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, горячее масло – Dowtherm Q, метанол, этадиол, бутилацетат, формальдегид, ацетон, метилмеркаптан, бензин, керосин, углеводороды предельные C_{12-19} , пыль неорганическая 70-20% SiO_2 , пыль неорганическая до 20% SiO_2 , метилдиэтаноламин, бенз(а)пирен

Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м ³
Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение	формальдегид	0,021
	сероводород	0,002
	бенз(а)пирен	$0,75 \cdot 10^{-6}$

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях дижелезо триоксида, марганца, аммиака, сажи, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых, сероокиси углерода, бутана, гексана, пентана, метана, изобутана, смеси предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$, смеси предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$, этана, пропана, бензола, ксилола, толуола, этилбензола, горячего масла – Dowtherm Q, метанола, этандиола, бутилацетата, ацетона, метилмеркаптана, бензина, керосина, углеводородов предельных C_{12-19} , пыли неорганической 70-20% SiO_2 , пыли неорганической до 20% SiO_2 , метилдиэтанолamina в атмосферном воздухе указанного района.

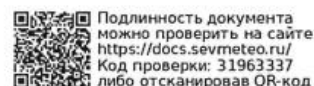
Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Фоновые концентрации действительны на период с февраля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 31963337
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____
Вед. инженер Бурденко В.Г.

Окончание приложения А л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрА_08_7-RU.doc



Экземпляр 1 всего экземпляров 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 27-Д-2024

Место расположения объекта: Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, Тазовский район, ЯНАО, Тюменская область
Дата выдачи концентраций: 29 февраля 2024 г.
Организация, запрашивающая фон: ООО «ЦГЭИ»
Цель запроса: Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»
Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: Дижелезо триоксид, марганец, аммиак, сажа, сероводород, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, сероокиси углерода, бутан, гексан, пентан, метан, изобутан, смесь предельных углеводородов C_1H_4 - C_5H_{12} , смесь предельных углеводородов C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$, этан, пропан, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, горячее масло – Dowtherm Q, метанол, этандиол, бутилацетат, формальдегид, ацетон, метилмеркаптан, бензин, керосин, углеводороды предельные C_{12-19} , пыль неорганическая 70-20% SiO_2 , пыль неорганическая до 20% SiO_2 , метилдиэтилоламин, бенз(а)пирен

Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	показатель	Долгопериодные средние концентрации, мг/м ³
Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение	формальдегид	0,008
	сероводород	0,001
	бенз(а)пирен	$0,4 \cdot 10^{-6}$

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях дижелезо триоксида, марганца, аммиака, сажи, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых, сероокиси углерода, бутана, гексана, пентана, метана, изобутана, смеси предельных углеводородов C_1H_4 - C_5H_{12} , смеси предельных углеводородов C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$, этана, пропана, бензола, ксилола, толуола, этилбензола, горячего масла – Dowtherm Q, метанола, этандиола, бутилацетата, ацетона, метилмеркаптана, бензина, керосина, углеводородов предельных C_{12-19} , пыли неорганической 70-20% SiO_2 , пыли неорганической до 20% SiO_2 , метилдиэтилоламина в атмосферном воздухе указанного района.

Долгопериодные средние концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89, действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета и Приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 «Об утверждении Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» (Рег. в Минюсте России № 56958 от 24.12.2019).

Концентрации действительны на период с февраля 2024 года на срок действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»

Н.Л. Помазкина



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 37556491
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения
ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копия верна : _____

Вед. инженер Бурденко В.Г.

Ведомость потребности в строительных материалах.

Ведомость потребности в строительных материалах

Таблица 1 – Ведомость потребности в строительных материалах для береговых сооружений

Наименование работ / установок	Единица измерения	Год															
		2022				2023				2024				2025			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Щебень	т	2959,04				12099,65				790,48				263,49			
Бордюры	т					41,72				12,86				3,22			
Тротуарные плиты 0,5*0,5	т					138,396				28,21				7,05			
Дорожные плиты	т	907,20				3628,8				950,40				237,60			
Геотекстиль	т					6,7158				1,4445				0,7223			
Георешетка	т					1,932				0,020				0,010			
Дренажные маты	т																
Фундаменты "других" типов	т																
Бетон/раствор заливочный	т	2049,45				8233,45				35,65							
Бетон монолитных свай	т					9,96				14,94							
Допбетон	т																
Бетон (фундаменты)	т	17,10				333,72				10,08							
Железобетон (фундаменты)	т	324,90				6340,68				191,52							
Железобетонный резервуар	т																
Покраска элементов трубопроводов, эстакад	т					0,06				2,87				0,31			
Покрытие UNIPOL марка В	т																
ЦПР	т	228,00				5082											
Песок средней крупности	т																
Кабель 400 мм2	т																
Кабель 600 мм2	т																
Кабель 3х240 + 120	т	35,80				143,192				45,82				11,46			
Кабель 4х16 + 16	т																
Опалубка	т																
Трубопроводы, включая фитинги и фланцы	т	7952,00				41,54								0,00			
Сварочная проволока (для автоматической и полуавтоматической сварки)	т					0,29								0,00			
Опоры трубопроводов	т	229,88				1,16				0,00				0,00			
Трубы свай 159*6	т																
Трубы свай 219*8	т																
Трубы свай 273*8	т																
Трубы свай 325*8	т									56,41							
Трубы свай 426*9	т																

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование работ / установок	Единица измерения	Год															
		2022				2023				2024				2025			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Трубы свай 530*14	т	371,00				2011				1299,32							
Стальные ростверки на сваю 1	т																
Стальные ростверки на 2 сваи	т																
Стальные ростверки на 4 сваи	т	839,00				520				81,60							
Стальные кабельные лотки 600мм	т	39								3,59							
Сооружения водоснаб	т																
Сооружения канализации	т									3,59				1,21			
Металлоконструкции	т	7308,9252				5910,52				4628,12				514,24			
Арматура монолитных свай	т																
Полоса заземления	т	0,96				3,84				1,30							
Перильные ограждения	т													2,99			
Анкерные болты, крюки, закладные детали	т					371				92,56							
Изоляция трубопроводов (полиуретан)	т	93,50								12,84				1,03			
Электроды	т	273,00				13,13				31,21				1,54			
Компрессионный слой ETHAFOAM	т																
Огнезащита	т					0,71				0,00				0,00			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Б л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрБ_08_7-RU

Таблица 2 - Материалы при формировании оснований под технологические линии
 (ТЛ) по каждой ТЛ

Наименование строительного материала, ед. изм.	ТЛ №1			ТЛ №2			ТЛ №3
	2022 год	2023 год	2024 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
Песчано-гравийная смесь, м³							
Фильтрующий слой	40395	874		31625			16180
Укладка защитного слоя (ПГС)	31322			40933			
Выравнивающий слой (ПГС)		9375			14755		2910
Отсыпка грунта между ОГТ и стенкой (ПГС)		15620			15244		11636
Итого:	71717	25869	0	72558	29999		30726
Строительный щебень, м³							
Укладка щебня (постель)	79706	59452		53027	29241		63915
Отсыпка грунта (щебень, гравий)		1860			1781		1781
Итого:	79706	61312		53027	31022		65696
Габионы, шт.		4625			4888		942
Камень, м³		12865	15396		171961	24966	2294
Бетон, м³			80		70		67
Геотекстиль, м²		28559,25	46630		48805	68984,6	15667
Геомат, м²		243					

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В (на 201 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период за 2025-2026 года (периоды, подлежащие корректировке)

1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период на 2025 год

№5100

Работы в акватории Обской губы

Суда, используемые при строительстве

Наименование	Марка	Номинальная мощность, кВт	Количество, ед.	Время работы, дней/год	Расход топлива, т	
					Средне-суточный	За период строительства
Гидрографический катер с многолучевым эхолотом	«Мурена», «Кареон»	736	1	63	0,25	15,75
Баржебуксирный состав	т/х «Изумруд» + б/п Морвенна 3603	1766	1	63	1,5	94,50
Баржебуксирный состав	т/х «Муссон» + б/п 2108	800	1	63	1,0	63,00
Баржебуксирный состав	т/х «Пассат»+ б/п 2187	800	1	63	1,0	63,00
Баржебуксирный состав	т/х «Тунгус»+ б/п 2409	800	1	63	1,0	63,00
Многоцелевое буксирное судно	Multy Cat «Немо»	780	1	30	0,9	27,00
Многоцелевое буксирное судно	Multy Cat «Баклан»	1080	1	63	0,9	56,70
Крановая баржа	-	625	3	30	0,5	15,0
Разъездной катер	т/х «Рейн» т/х «Нерха»	ГД 2х405	2	63	0,5	31,50

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020 Copyright©

2001-2020 Фирма «Интеграл».

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	7,8585602	5,565040	7,8585602	5,565040
0304	Азот (II) оксид	1,2770160	0,904319	1,2770160	0,904319
0328	Углерод (Сажа)	0,3072381	0,216620	0,3072381	0,216620
0330	Сера диоксид	3,8846665	2,897700	3,8846665	2,897700
0337	Углерод оксид	7,7846666	5,484950	7,7846666	5,484950
0703	Бенз/а/пирен	0,0000091	0,000006	0,0000091	0,000006
1325	Формальдегид	0,0843811	0,057338	0,0843811	0,057338
2732	Керосин	2,0281192	1,427001	2,0281192	1,427001

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Гидрографический катер с многолучевым эхолотом "Мурена"	+	0301	Азота диоксид	0.5495466	0.176400	0.5495466	0.176400
		0304	Азот (II) оксид	0.0893013	0.028665	0.0893013	0.028665
		0328	Углерод (Сажа)	0.0204444	0.006750	0.0204444	0.006750
		0330	Сера диоксид	0.2862222	0.094500	0.2862222	0.094500
		0337	Углерод оксид	0.5417778	0.173250	0.5417778	0.173250
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	0.0000002	0.0000006	0.0000002
		1325	Формальдегид	0.0058413	0.001800	0.0058413	0.001800
Баржебуксирный состав т/х "Изумруд"+ б/п Морвенна 3603	+	2732	Керосин	0.1401905	0.045000	0.1401905	0.045000
		0301	Азота диоксид	1.3186134	1.052800	1.3186134	1.052800
		0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.171080	0.2142747	0.171080
		0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.040286	0.0490556	0.040286
		0330	Сера диоксид	0.6867778	0.564000	0.6867778	0.564000
		0337	Углерод оксид	1.2999722	1.034000	1.2999722	1.034000
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000015	0.000001	0.0000015	0.000001
		1325	Формальдегид	0.0140159	0.010743	0.0140159	0.010743
		2732	Керосин	0.3363810	0.268571	0.3363810	0.268571

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Баржебуксирный состав т/х "Муссон " + б/п 2108	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.5973334	0.705600
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0970667	0.114660
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0222222	0.027000
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.3111111	0.378000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.5888889	0.693000
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000008	0.0000007	0.0000008
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0063492	0.007200
		2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.1523810	0.180000
Баржебуксирный состав т/х "Пассат " + б/п 2187	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.5973334	0.705600
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0970667	0.114660
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0222222	0.027000
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.3111111	0.378000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.5888889	0.693000
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000008	0.0000007	0.0000008
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0063492	0.007200
		2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.1523810	0.180000
Баржебуксирный состав т/х "Тунгус " + б/п 2409	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.5973334	0.705600
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0970667	0.114660
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0222222	0.027000
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.3111111	0.378000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.5888889	0.693000
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000008	0.0000007	0.0000008
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0063492	0.007200
		2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.1523810	0.180000
Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Немо"	+	0301	Азота диоксид	0.5824000	0.302400	0.5824000	0.302400
		0304	Азот (II) оксид	0.0946400	0.049140	0.0946400	0.049140
		0328	Углерод (Сажа)	0.0216667	0.011571	0.0216667	0.011571
		0330	Сера диоксид	0.3033333	0.162000	0.3033333	0.162000
		0337	Углерод оксид	0.5741667	0.297000	0.5741667	0.297000
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000003	0.0000007	0.0000003
		1325	Формальдегид	0.0061905	0.003086	0.0061905	0.003086
		2732	Керосин	0.1485714	0.077143	0.1485714	0.077143
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429
Разъездной катер т/х "Рейн"	+	0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.6048000	0.352800
		0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0982800	0.057330
		0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0225000	0.013500
		0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.3150000	0.189000
		0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.5962500	0.346500
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000004	0.0000007	0.0000004
		1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0064286	0.003600
		2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.1542857	0.090000
Разъездной катер т/х "Рейн"	+	0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.6048000	0.352800
		0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0982800	0.057330
		0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0225000	0.013500
		0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.3150000	0.189000
		0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.5962500	0.346500
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007	0.0000004	0.0000007	0.0000004
		1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0064286	0.003600
		2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.1542857	0.090000

Гидрографический катер с многолучевым эхолотом "Мурена"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5495466	0.176400	0.0	0.5495466	0.176400
0304	Азот (II) оксид	0.0893013	0.028665	0.0	0.0893013	0.028665
0328	Углерод (Сажа)	0.0204444	0.006750	0.0	0.0204444	0.006750
0330	Сера диоксид	0.2862222	0.094500	0.0	0.2862222	0.094500
0337	Углерод оксид	0.5417778	0.173250	0.0	0.5417778	0.173250
0703	Бенз/а/пирен	0.000000643	0.000000203	0.0	0.000000643	0.000000203
1325	Формальдегид	0.0058413	0.001800	0.0	0.0058413	0.001800
2732	Керосин	0.1401905	0.045000	0.0	0.1401905	0.045000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 736$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 15.75$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Изумруд"+ б/п Морвенна 3603

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.3186134	1.052800	0.0	1.3186134	1.052800
0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.171080	0.0	0.2142747	0.171080
0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.040286	0.0	0.0490556	0.040286
0330	Сера диоксид	0.6867778	0.564000	0.0	0.6867778	0.564000
0337	Углерод оксид	1.2999722	1.034000	0.0	1.2999722	1.034000
0703	Бенз/а/пирен	0.000001542	0.000001209	0.0	0.000001542	0.000001209
1325	Формальдегид	0.0140159	0.010743	0.0	0.0140159	0.010743
2732	Керосин	0.3363810	0.268571	0.0	0.3363810	0.268571

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 1766$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 94$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Муссон" + б/п 2108

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.0	0.5973334	0.705600
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0	0.0970667	0.114660
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0	0.0222222	0.027000
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.0	0.3111111	0.378000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.0	0.5888889	0.693000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000810	0.0	0.000000698	0.000000810
1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0	0.0063492	0.007200
2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.0	0.1523810	0.180000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=63$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Баржебуксирный состав т/х "Пассат" + б/п 2187

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.0	0.5973334	0.705600
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0	0.0970667	0.114660
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0	0.0222222	0.027000
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.0	0.3111111	0.378000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.0	0.5888889	0.693000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000810	0.0	0.000000698	0.000000810
1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0	0.0063492	0.007200
2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.0	0.1523810	0.180000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=63$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Тунгус" + б/п 2409

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.705600	0.0	0.5973334	0.705600
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.114660	0.0	0.0970667	0.114660
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.027000	0.0	0.0222222	0.027000
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.378000	0.0	0.3111111	0.378000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.693000	0.0	0.5888889	0.693000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000810	0.0	0.000000698	0.000000810
1325	Формальдегид	0.0063492	0.007200	0.0	0.0063492	0.007200
2732	Керосин	0.1523810	0.180000	0.0	0.1523810	0.180000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=63$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 8
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Немо"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5824000	0.302400	0.0	0.5824000	0.302400
0304	Азот (II) оксид	0.0946400	0.049140	0.0	0.0946400	0.049140
0328	Углерод (Сажа)	0.0216667	0.011571	0.0	0.0216667	0.011571
0330	Сера диоксид	0.3033333	0.162000	0.0	0.3033333	0.162000
0337	Углерод оксид	0.5741667	0.297000	0.0	0.5741667	0.297000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000681	0.000000347	0.0	0.000000681	0.000000347
1325	Формальдегид	0.0061905	0.003086	0.0	0.0061905	0.003086
2732	Керосин	0.1485714	0.077143	0.0	0.1485714	0.077143

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=780$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=27$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Баклан"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.8064000	0.635040	0.0	0.8064000	0.635040
0304	Азот (II) оксид	0.1310400	0.103194	0.0	0.1310400	0.103194
0328	Углерод (Сажа)	0.0300000	0.024300	0.0	0.0300000	0.024300
0330	Сера диоксид	0.4200000	0.340200	0.0	0.4200000	0.340200
0337	Углерод оксид	0.7950000	0.623700	0.0	0.7950000	0.623700
0703	Бенз/а/пирен	0.000000943	0.000000729	0.0	0.000000943	0.000000729
1325	Формальдегид	0.0085714	0.006480	0.0	0.0085714	0.006480
2732	Керосин	0.2057143	0.162000	0.0	0.2057143	0.162000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1080$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=56.7$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	0.0000002	0.0	0.0000006	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	0.0000002	0.0	0.0000006	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	0.0000002	0.0	0.0000006	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Разъездной катер т/х "Рейн"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.0	0.6048000	0.352800
0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0	0.0982800	0.057330
0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0	0.0225000	0.013500
0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.0	0.3150000	0.189000
0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.0	0.5962500	0.346500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.0	0.000000707	0.000000405
1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0	0.0064286	0.003600
2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.0	0.1542857	0.090000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=810$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=31.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Разъездной катер т/х "Рейн"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.0	0.6048000	0.352800
0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0	0.0982800	0.057330
0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0	0.0225000	0.013500
0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.0	0.3150000	0.189000
0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.0	0.5962500	0.346500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.0	0.000000707	0.000000405
1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0	0.0064286	0.003600
2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.0	0.1542857	0.090000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=810$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=31.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Источники №№5101; 5102

Труба передвижной электростанции ДЭС – 30 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020 Copyright©

2001-2020 Фирма «Интеграл».

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть".

Регистрационный номер: 04-12-0079.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,080496	0.0	0,0686666	0,080496
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,013081	0.0	0,0111583	0,013081
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,007020	0.0	0,0058333	0,007020
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,010530	0.0	0,0091667	0,010530
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,070200	0.0	0,0600000	0,070200
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001	0.0	0,0000001	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0012500	0,001404	0.0	0,0012500	0,001404
2732	Керосин	0,0300000	0,035100	0.0	0,0300000	0,035100

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=2.34$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.069198$ м³/с

Расход топлива принят исходя из мощности дизельной установки и ее работы в течение трех месяцев.

Источники №№5103;5104

Труба передвижной электростанции ДЭС – 50 кВт

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1144445	0,134160	0.0	0,1144445	0,134160
0304	Азот (II) оксид	0,0185972	0,021801	0.0	0,0185972	0,021801
0328	Углерод (Сажа)	0,0097222	0,011700	0.0	0,0097222	0,011700
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,017550	0.0	0,0152778	0,017550
0337	Углерод оксид	0,1000000	0,117000	0.0	0,1000000	0,117000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002	0.0	0,0000002	0,0000002
1325	Формальдегид	0,0020833	0,002340	0.0	0,0020833	0,002340
2732	Керосин	0,0500000	0,058500	0.0	0,0500000	0,058500

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=3.9$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя
 $b_3=100 \text{ г/(кВт}\cdot\text{ч)}$

Высота источника выбросов $H = 5 \text{ м}$

Температура отработавших газов $T_{ог}=673 \text{ К}$

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.11533 \text{ м}^3/\text{с}$

Расход топлива принят исходя из мощности дизельной установки и ее работы в течение трех месяцев.

Источник №6100

Дорожная техника

Характеристика дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя
Кран гусеничный – 2 ед.	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,071885
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,011681
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,011232
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,018158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,449280
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,008424
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,047736

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Кран гусеничный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,071885
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,011681
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,011232
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,018158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,449280
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,008424
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,047736

Источник выделения: №1 Кран гусеничный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,071885
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,011681
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,011232
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,018158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,449280
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,008424
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,047736

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_p), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kr}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	2	26	2
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.;
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г. (с Дополнением к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). Москва, 1999);
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г. (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом Москва, 1999).

Источник №6101

Дорожная техника

Характеристики дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя
Кран автомобильный - 1 ед.	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)
Агрегат сварочный - 3 ед.	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)
Преобразователь сварочный - 3 ед.	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Результаты расчетов по источнику выброса: Дороржная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1653333	0,121306
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0268667	0,019712
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0266667	0,019656
0330	Сера диоксид	0,0415000	0,030420
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0300000	0,755352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1300000	0,095472

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Кран автомобильный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,035942
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,005841
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,005616
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,009079
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,224640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,028080
Группа: Группа 1		[2] Агрегат сварочный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0773333	0,065146
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125667	0,010586
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0133333	0,011232
0330	Сера диоксид	0,0193333	0,016286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4800000	0,404352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,050544
Группа: Группа 1		[3] Преобразователь сварочный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,020218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,003285
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,002808
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,005054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,126360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,016848

Источник выделения: №1 Кран автомобильный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,035942
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,005841
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,005616
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,009079
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,224640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,028080

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 22
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Агрегат сварочный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0773333	0,065146
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125667	0,010586
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0133333	0,011232

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0330	Сера диоксид	0,0193333	0,016286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4800000	0,404352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,050544

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0773333	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125667	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0133333	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0193333	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4800000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,016848

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0773333	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125667	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0133333	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0193333	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4800000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,016848

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0773333	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125667	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0133333	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0193333	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4800000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,016848

Мощность: 36-60 кВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода (t_{хх1}, t_{хх2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	3	26	2
Август	3	26	2
Сентябрь	3	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 26
 2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №3 Преобразователь сварочный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,020218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,003285
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,002808
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,005054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,126360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,016848

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,006739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,001095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000936
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001685
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,042120
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,005616

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,006739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,001095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000936
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001685
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,042120
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,005616

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 27
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,006739
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,001095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000936
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001685
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,042120
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,005616

Мощность: до 20 КВт (27 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 29
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	3	26	2
Август	3	26	2
Сентябрь	3	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник №6102

Автотранспорт

Характеристики автомобилей на участке

Марка автомобиля	Категория	Тип двиг.
Бортовой автомобиль – 2 ед.	Грузовой	Диз.
Автобус – 4 ед.	Автобус	Диз.
Автомобиль легковой – 8 ед	Легковой	Диз.
Топливозаправщик – 3 ед.	Грузовой	Диз.

Внутренний проезд

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.350

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Автотранспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0611800	0,031775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0099417	0,005163
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062100	0,002734
0330	Сера диоксид	0,0113384	0,005459
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1122975	0,054374
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0201825	0,009838

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Бортовой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,005167
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000840
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020700	0,000517
0330	Сера диоксид	0,0034672	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0382950	0,010150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062100	0,001658
Группа: Группа 1		[2] Автобус	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161000	0,009042
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026163	0,001469
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000721
0330	Сера диоксид	0,0028980	0,001511
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0320850	0,016986
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056925	0,003003
Группа: Группа 1		[3] Автомобиль легковой	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174800	0,009817
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028405	0,001595
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000721
0330	Сера диоксид	0,0032395	0,001683
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227700	0,012013
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051750	0,002691
Группа: Группа 1		[4] Топливозаправщик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,007750
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,001259
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000775
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,001359
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,015226
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,002486

Источник выделения: №1 Бортовой автомобиль

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,005167
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000840
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020700	0,000517
0330	Сера диоксид	0,0034672	0,000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0382950	0,010150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062100	0,001658

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020700	0,000161
0330	Сера диоксид	0,0034672	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0382950	0,003283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062100	0,000538

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017250	0,000161
0330	Сера диоксид	0,0031050	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0350750	0,003283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057500	0,000538

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029900	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020700	0,000194
0330	Сера диоксид	0,0034672	0,000325
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0382950	0,003584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062100	0,000581

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	2	26	2
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Автобус

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161000	0,009042
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026163	0,001469
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000721
0330	Сера диоксид	0,0028980	0,001511
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0320850	0,016986
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056925	0,003003

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026163	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0028980	0,000484
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0320850	0,005490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056925	0,000969

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026163	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0025875	0,000484
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0293250	0,005490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051750	0,000969

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026163	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0028980	0,000543
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0320850	0,006006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056925	0,001066

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): средний (8.0-10.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,2	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,2	0,45	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 34
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,27	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,27	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,3	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,3	0,56	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	4	26	2
Август	4	26	2
Сентябрь	4	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Автомобиль легковой

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174800	0,009817
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028405	0,001595
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000721
0330	Сера диоксид	0,0032395	0,001683
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227700	0,012013
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051750	0,002691

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174800	0,003272
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028405	0,000532
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0032395	0,000538
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227700	0,003875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051750	0,000861

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174800	0,003272
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028405	0,000532
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0028750	0,000538
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207000	0,003875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046000	0,000861

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174800	0,003272
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028405	0,000532
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015525	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0032395	0,000606
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227700	0,004263
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051750	0,000969

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 36
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	8	26	4
Август	8	26	4
Сентябрь	8	26	4
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Топливозаправщик

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,007750
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,001259
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000775
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,001359
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,015226
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,002486

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 37
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000807

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008625	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0015525	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175375	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028750	0,000807

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000487
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,005377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000872

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	3	26	1
Август	3	26	1
Сентябрь	3	26	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник №6103

Заправка техники

Расчет выбросов выполнен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199). Учтены дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». Санкт-Петербург, 1999

Годовые выбросы, т, при заправке строительной техники рассчитывались по формуле:

$$G_{\text{запр}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}$$

где $G_{\text{б.а.}}$ – выбросы от баков автомобилей,

$G_{\text{пр.а.}}$ – выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность.

Значение $G_{\text{б.а.}}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{д}^{\text{оз}}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6},$$

где $C_{\text{д}^{\text{оз}}}$, $C_{\text{б}^{\text{вл}}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно (согласно Методических указаний приняты равными соответственно 1,31 и 1,76 г/м³);

$Q_{\text{оз}}$, $Q_{\text{вл}}$ – количество закачиваемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 39
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Годовые выбросы, т, при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{пр.а}} = 50 \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}$$

Максимальные разовые выбросы, г/с, паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитывались по формуле:

$$M = (C_{\text{б.макс}} \cdot V_{\text{ч.факт.}}) : 3600,$$

где $M_{\text{б.а/м}}$ – максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{ч.факт.}}$ – фактический максимальный расход топлива через колонку, м³/ч;

$C_{\text{б.а/м}}^{\text{макс}}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³ (в соответствии с Методическими указаниями принят равным 2,59 г/м³).

Общая потребность в топливе для строительства составит 266 м³ осенне-зимний период и 534 м³ весенне-летний период.

$$G_{\text{б.а.}} = (1,31 \cdot 266 + 1,76 \cdot 534) \cdot 10^{-6} = 0,001288 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{пр.а}} = 50 \cdot (266 + 534) \cdot 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{запр}} = 0,001288 + 0,04 = 0,041288 \text{ т/год}.$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,2 м³/ч).

$$M_{\text{б.а/м}} = (7,2 \cdot 2,59) : 3600 = 0,0052 \text{ г/с}.$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно «Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». Санкт-Петербург, 1999.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

Наименование загрязняющего вещества	Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс.	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период строительства
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0051854	0,041172
Сероводород	0,28	0,0000146	0,000116

Источник №6104

Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016 Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют).

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η _п)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1144661	0,068130	0.00	0,1144661	0,068130
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054698	0,003256	0.00	0,0054698	0,003256
1210	Бутилацетат	0,0908047	0,054047	0.00	0,0908047	0,054047
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0965510	0,057467	0.00	0,0965510	0,057467
2902	Взвешенные вещества	0,0683333	0,015252	0.00	0,0683333	0,015252

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-1236	59.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 124

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 62

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 41
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	29.550
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	31.420
0621	Метилбензол (Толуол)	1.780
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	37.250

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)» (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 N 497)
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6105

Сварка

Марка электродов – УОНИ 13/45.

Расход электродов – 1540 кг за период строительства (8,3 кг/ч).

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на:
ООО "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0083798	0,005597	0.00	0,0083798	0,005597
0143	Марганец и его соединения	0,0007212	0,000482	0.00	0,0007212	0,000482
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0029396	0,001963	0.00	0,0029396	0,001963
0337	Углерод оксид	0,0260643	0,017409	0.00	0,0260643	0,017409
0342	Фториды газообразные	0,0014698	0,000982	0.00	0,0014698	0,000982
0344	Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,001728	0.00	0,0025868	0,001728
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0010974	0,000733	0.00	0,0010974	0,000733

Расчетные формулы

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 42
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 185 час 32 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 7.055 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 8.3

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр.}): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 N 158)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6106

Щебень

Расчет выбросов вредных веществ выполнен согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск 2001г.

Расчет валового выброса, П, т/год, выполнен по формуле

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$$

Расчет максимального выброса, М, г/с, выполнен по формуле

$$M = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \cdot 10^6}{3600}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 43
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование, обозначение и величина данных для расчета выбросов

Наименование	Обозначение	Величина
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁	0,04 (таблица 1 Методического пособия)
Доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль	K ₂	0,02 (таблица 1 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Средняя годовая скорость ветра 5,6 м/с Максимальная скорость ветра 12,7 м/с	K ₃	- 1,40; - 2,30 (таблица 2 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (склады, хранилища открытые с 4 сторон)	K ₄	1,00 (таблица 3 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность до 9 %)	K ₅	0,2 (таблица 4 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков 100-50 мм)	K ₇	0,40 (таблица 5 Методического пособия)
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (грузоподъемность 16 т, тип 3319А)	K ₈	0,231 (таблица 6 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (высота 2 м)	B	0,7 (таблица 7 Методического пособия)
Количество перерабатываемого материала	G ч, т/ч	31,8
	G, т /год	263,49

$$П = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 0,231 \cdot 0,7 \cdot 263,49 = 0,003818 \text{ т/год}$$

$$M = \frac{0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 0,231 \cdot 0,7 \cdot 31,8 \cdot 10^6}{3600} = 0,2102531 \text{ г/с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 44
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в строительный период на 2026 год

Источник №5201

ДЭС - 30 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020 Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл».

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть".

Регистрационный номер: 04-12-0079.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	г/год		г/с	г/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,295840	0.0	0,0686666	0,295840
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,048074	0.0	0,0111583	0,048074
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,025800	0.0	0,0058333	0,025800
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,038700	0.0	0,0091667	0,038700
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,258000	0.0	0,0600000	0,258000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	0.0	0,0000001	0,000001
1325	Формальдегид	0,0012500	0,005160	0.0	0,0012500	0,005160
2732	Керосин	0,0300000	0,129000	0.0	0,0300000	0,129000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=8.6$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO_2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ г/(кВт·ч)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 45
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.069198$ м³/с

Расход топлива принят исходя из мощности дизельной установки и ее работы в течение 11 месяцев.

Источник №5202

Работы в акватории Обской губы

Суда, используемые при строительстве

Наименование	Марка	Номиналь- ная мощность, кВт	Коли- чество, ед.	Время работы, дней/год	Расход топлива, т	
					Средне- суточный	За период строи- тельства
Гидрографи- ческий катер с многолучевым эхолотом	«Мурена», «Кареон»	736	1	63	0,25	15,75
Самоходная шаланда	«Маринус»	1880	1	15	1,2	18,0
Самоходная шаланда	«Меритус»	1880	1	15	1,2	18,0
Землесос самоотвозной трюмно- рефулерный	«Оптимус»	5280	1	15	5,5	82,5
Баржебуксир- ный состав	т/х «Бизон» + б/п «Луна»	1766	1	30	1,5	45,0
Баржебуксир- ный состав	т/х «Вепрь» + б/п «АРК-10»	1766	1	30	1,5	45,0
Баржебуксир- ный состав	т/х «Изумруд» + б/п Морвенна 3603	1766	1	30	1,5	45,0
Баржебуксир- ный состав	т/х «Муссон» + б/п 2108	800	1	30	1,0	30,00
Баржебуксир- ный состав	т/х «Пассат»+ б/п 2187	800	1	30	1,0	30,00
Баржебуксир- ный состав	т/х «Тунгус»+ б/п 2409	800	1	30	1,0	30,00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Марка	Номиналь- ная мощность, кВт	Коли- чество, ед.	Время работы, дней/год	Расход топлива, т	
					Средне- суточный	За период строи- тельства
Многоцелевое буксирное судно	Multy Cat «Немо»	780	1	30	0,9	27,00
Многоцелевое буксирное судно	Multy Cat «Баклан»	1080	1	30	0,9	27,00
Камнеукладоч- ная баржа	«Arctic Scradeway»	2335	1	30	1,0	30,0
Грунтовой насос типа «Damen DOP3530	На барже (речной земснаряд)	250	1	15	0,9	13,5
Крановая баржа	-	625	3	30	0,5	15
Разъездной катер	т/х «Рейн» т/х «Нерха»	ГД 2х405	2	63	0,5	31,5

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020 Copyright©
 2001-2020 Фирма «Интеграл».

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	19,2024536	7,174800	19,2024536	7,174800
0304	Азот (II) оксид	3,1203987	1,165905	3,1203987	1,165905
0328	Углерод (Сажа)	0,7312421	0,279319	0,7312421	0,279319
0330	Сера диоксид	9,7651665	3,735000	9,7651665	3,735000
0337	Углерод оксид	18,9731527	7,071750	18,9731527	7,071750
0703	Бенз/а/пирен	0,0000224	0,000008	0,0000224	0,000008
1325	Формальдегид	0,2050716	0,073932	0,2050716	0,073932
2732	Керосин	4,9250875	1,839857	4,9250875	1,839857

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Гидрографический катер с многолучевым эхолотом "Мурена"	+	0301	Азота диоксид	0.5495466	0.176400	0.5495466	0.176400
		0304	Азот (II) оксид	0.0893013	0.028665	0.0893013	0.028665
		0328	Углерод (Сажа)	0.0204444	0.006750	0.0204444	0.006750
		0330	Сера диоксид	0.2862222	0.094500	0.2862222	0.094500
		0337	Углерод оксид	0.5417778	0.173250	0.5417778	0.173250
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000643	0.000000203	0.000000643	0.000000203
		1325	Формальдегид	0.0058413	0.001800	0.0058413	0.001800
		2732	Керосин	0.1401905	0.045000	0.1401905	0.045000
Самоходная шаланда "Маринус"	+	0301	Азота диоксид	1.4037334	0.201600	1.4037334	0.201600
		0304	Азот (II) оксид	0.2281067	0.032760	0.2281067	0.032760
		0328	Углерод (Сажа)	0.0522222	0.007714	0.0522222	0.007714
		0330	Сера диоксид	0.7311111	0.108000	0.7311111	0.108000
		0337	Углерод оксид	1.3838889	0.198000	1.3838889	0.198000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000001641	0.000000231	0.000001641	0.000000231
		1325	Формальдегид	0.0149206	0.002057	0.0149206	0.002057
		2732	Керосин	0.3580952	0.051429	0.3580952	0.051429
Самоходная шаланда "Меритус"	+	0301	Азота диоксид	1.4037334	0.201600	1.4037334	0.201600
		0304	Азот (II) оксид	0.2281067	0.032760	0.2281067	0.032760
		0328	Углерод (Сажа)	0.0522222	0.007714	0.0522222	0.007714
		0330	Сера диоксид	0.7311111	0.108000	0.7311111	0.108000
		0337	Углерод оксид	1.3838889	0.198000	1.3838889	0.198000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000001641	0.000000231	0.000001641	0.000000231
		1325	Формальдегид	0.0149206	0.002057	0.0149206	0.002057
		2732	Керосин	0.3580952	0.051429	0.3580952	0.051429
Землесос самоотвозной трюмно-рефулерный "Оптимус"	+	0301	Азота диоксид	3.9424000	1.680000	3.9424000	1.680000
		0304	Азот (II) оксид	0.6406400	0.273000	0.6406400	0.273000
		0328	Углерод (Сажа)	0.1466667	0.064286	0.1466667	0.064286
		0330	Сера диоксид	2.0533333	0.900000	2.0533333	0.900000
		0337	Углерод оксид	3.8866667	1.650000	3.8866667	1.650000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000004610	0.000001929	0.000004610	0.000001929
		1325	Формальдегид	0.0419048	0.017143	0.0419048	0.017143
		2732	Керосин	1.0057143	0.428571	1.0057143	0.428571
Бваржебуксирный состав т/х "Бизон" + б/п "Луна"	+	0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	1.3186134	0.504000
		0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.2142747	0.081900
		0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0490556	0.019286
		0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.6867778	0.270000
		0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	1.2999722	0.495000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000001542	0.000000579	0.000001542	0.000000579
		1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0140159	0.005143
		2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.3363810	0.128571
Баржебуксирный состав т/х "Вепрь" + б/п "АРК10"	+	0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	1.3186134	0.504000
		0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.2142747	0.081900
		0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0490556	0.019286
		0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.6867778	0.270000
		0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	1.2999722	0.495000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000001542	0.000000579	0.000001542	0.000000579
		1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0140159	0.005143
		2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.3363810	0.128571

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 48
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Баржебуksирный состав т/х "Изумруд"+ б/п Морвенна 3603	+	0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	1.3186134	0.504000
		0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.2142747	0.081900
		0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0490556	0.019286
		0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.6867778	0.270000
		0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	1.2999722	0.495000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000001542	0.000000579	0.000001542	0.000000579
		1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0140159	0.005143
		2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.3363810	0.128571
Баржебуksирный состав т/х "Муссон " + б/п 2108	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.5973334	0.336000
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0970667	0.054600
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0222222	0.012857
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.3111111	0.180000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.5888889	0.330000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000386	0.000000698	0.000000386
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0063492	0.003429
		2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.1523810	0.085714
Баржебуksирный состав т/х "Пассат " + б/п 2187	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.5973334	0.336000
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0970667	0.054600
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0222222	0.012857
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.3111111	0.180000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.5888889	0.330000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000386	0.000000698	0.000000386
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0063492	0.003429
		2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.1523810	0.085714
Баржебуksирный состав т/х "Тунгус " + б/п 2409	+	0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.5973334	0.336000
		0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0970667	0.054600
		0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0222222	0.012857
		0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.3111111	0.180000
		0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.5888889	0.330000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000386	0.000000698	0.000000386
		1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0063492	0.003429
		2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.1523810	0.085714
Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Немо"	+	0301	Азота диоксид	0.5824000	0.302400	0.5824000	0.302400
		0304	Азот (II) оксид	0.0946400	0.049140	0.0946400	0.049140
		0328	Углерод (Сажа)	0.0216667	0.011571	0.0216667	0.011571
		0330	Сера диоксид	0.3033333	0.162000	0.3033333	0.162000
		0337	Углерод оксид	0.5741667	0.297000	0.5741667	0.297000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000681	0.000000347	0.000000681	0.000000347
		1325	Формальдегид	0.0061905	0.003086	0.0061905	0.003086
		2732	Керосин	0.1485714	0.077143	0.1485714	0.077143
Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Баклан"	+	0301	Азота диоксид	0.8064000	0.302400	0.8064000	0.302400
		0304	Азот (II) оксид	0.1310400	0.049140	0.1310400	0.049140
		0328	Углерод (Сажа)	0.0300000	0.011571	0.0300000	0.011571
		0330	Сера диоксид	0.4200000	0.162000	0.4200000	0.162000
		0337	Углерод оксид	0.7950000	0.297000	0.7950000	0.297000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000943	0.000000347	0.000000943	0.000000347
		1325	Формальдегид	0.0085714	0.003086	0.0085714	0.003086
		2732	Керосин	0.2057143	0.077143	0.2057143	0.077143

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Камнеукладочная баржа "Arctic Scradeway"	+	0301	Азота диоксид	1.7434666	0.336000	1.7434666	0.336000
		0304	Азот (II) оксид	0.2833133	0.054600	0.2833133	0.054600
		0328	Углерод (Сажа)	0.0648611	0.012857	0.0648611	0.012857
		0330	Сера диоксид	0.9080556	0.180000	0.9080556	0.180000
		0337	Углерод оксид	1.7188194	0.330000	1.7188194	0.330000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000002038	0.000000386	0.000002038	0.000000386
		1325	Формальдегид	0.0185317	0.003429	0.0185317	0.003429
		2732	Керосин	0.4447619	0.085714	0.4447619	0.085714
Грунтовый насос типа "Damen DOP3530"	+	0301	Азота диоксид	0.2133334	0.172800	0.2133334	0.172800
		0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.028080	0.0346667	0.028080
		0328	Углерод (Сажа)	0.0099206	0.007714	0.0099206	0.007714
		0330	Сера диоксид	0.0833333	0.067500	0.0833333	0.067500
		0337	Углерод оксид	0.2152778	0.175500	0.2152778	0.175500
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000238	0.000000212	0.000000238	0.000000212
		1325	Формальдегид	0.0023810	0.001929	0.0023810	0.001929
		2732	Керосин	0.0575397	0.046286	0.0575397	0.046286
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429
Крановая баржа	+	0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.5333334	0.192000
		0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0866667	0.031200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0248016	0.008571
		0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.2083333	0.075000
		0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.5381944	0.195000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.000000595	0.000000236
		1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0059524	0.002143
		2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.1438492	0.051429
Разъездной катер т/х "Рейн"	+	0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.6048000	0.352800
		0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0982800	0.057330
		0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0225000	0.013500
		0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.3150000	0.189000
		0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.5962500	0.346500
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.000000707	0.000000405
		1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0064286	0.003600
		2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.1542857	0.090000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 50
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Разъездной катер т/х "Рейн"	+	0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.6048000	0.352800
		0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0982800	0.057330
		0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0225000	0.013500
		0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.3150000	0.189000
		0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.5962500	0.346500
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.000000707	0.000000405
		1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0064286	0.003600
		2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.1542857	0.090000

Гидрографический катер с многолучевым эхолотом "Мурена"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5495466	0.176400	0.0	0.5495466	0.176400
0304	Азот (II) оксид	0.0893013	0.028665	0.0	0.0893013	0.028665
0328	Углерод (Сажа)	0.0204444	0.006750	0.0	0.0204444	0.006750
0330	Сера диоксид	0.2862222	0.094500	0.0	0.2862222	0.094500
0337	Углерод оксид	0.5417778	0.173250	0.0	0.5417778	0.173250
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	0.0000002	0.0	0.0000006	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0058413	0.001800	0.0	0.0058413	0.001800
2732	Керосин	0.1401905	0.045000	0.0	0.1401905	0.045000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=736$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15.75$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO_2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 51
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Самоходная шаланда "Маринус"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.4037334	0.201600	0.0	1.4037334	0.201600
0304	Азот (II) оксид	0.2281067	0.032760	0.0	0.2281067	0.032760
0328	Углерод (Сажа)	0.0522222	0.007714	0.0	0.0522222	0.007714
0330	Сера диоксид	0.7311111	0.108000	0.0	0.7311111	0.108000
0337	Углерод оксид	1.3838889	0.198000	0.0	1.3838889	0.198000
0703	Бенз/а/пирен	0.000001641	0.000000231	0.0	0.000001641	0.000000231
1325	Формальдегид	0.0149206	0.002057	0.0	0.0149206	0.002057
2732	Керосин	0.3580952	0.051429	0.0	0.3580952	0.051429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 1880$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 18$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Самоходная шаланда " Меритус "

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.4037334	0.201600	0.0	1.4037334	0.201600
0304	Азот (II) оксид	0.2281067	0.032760	0.0	0.2281067	0.032760
0328	Углерод (Сажа)	0.0522222	0.007714	0.0	0.0522222	0.007714
0330	Сера диоксид	0.7311111	0.108000	0.0	0.7311111	0.108000
0337	Углерод оксид	1.3838889	0.198000	0.0	1.3838889	0.198000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000016	0.0000002	0.0	0.0000016	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0149206	0.002057	0.0	0.0149206	0.002057
2732	Керосин	0.3580952	0.051429	0.0	0.3580952	0.051429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 52
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1880$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=18$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Землесос самоотвозной трюмно-рефулерный "Оптимус"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	3.9424000	1.680000	0.0	3.9424000	1.680000
0304	Азот (II) оксид	0.6406400	0.273000	0.0	0.6406400	0.273000
0328	Углерод (Сажа)	0.1466667	0.064286	0.0	0.1466667	0.064286
0330	Сера диоксид	2.0533333	0.900000	0.0	2.0533333	0.900000
0337	Углерод оксид	3.8866667	1.650000	0.0	3.8866667	1.650000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000046	0.000002	0.0	0.0000046	0.000002
1325	Формальдегид	0.0419048	0.017143	0.0	0.0419048	0.017143
2732	Керосин	1.0057143	0.428571	0.0	1.0057143	0.428571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=5280$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=150$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Баржебуксирный состав т/х "Бизон" + б/п "Луна"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	0.0	1.3186134	0.504000
0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.0	0.2142747	0.081900
0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0	0.0490556	0.019286
0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.0	0.6867778	0.270000
0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	0.0	1.2999722	0.495000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000015	0.0000006	0.0	0.0000015	0.0000006
1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0	0.0140159	0.005143
2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.0	0.3363810	0.128571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1766$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=45$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO_2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Вепрь" + б/п "АРК10"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	0.0	1.3186134	0.504000
0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.0	0.2142747	0.081900
0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0	0.0490556	0.019286
0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.0	0.6867778	0.270000
0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	0.0	1.2999722	0.495000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000015	0.0000006	0.0	0.0000015	0.0000006
1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0	0.0140159	0.005143
2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.0	0.3363810	0.128571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1766$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=45$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Изумруд"+ б/п Морвенна 3603

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.3186134	0.504000	0.0	1.3186134	0.504000
0304	Азот (II) оксид	0.2142747	0.081900	0.0	0.2142747	0.081900
0328	Углерод (Сажа)	0.0490556	0.019286	0.0	0.0490556	0.019286
0330	Сера диоксид	0.6867778	0.270000	0.0	0.6867778	0.270000
0337	Углерод оксид	1.2999722	0.495000	0.0	1.2999722	0.495000
0703	Бенз/а/пирен	0.000001542	0.000000579	0.0	0.000001542	0.000000579
1325	Формальдегид	0.0140159	0.005143	0.0	0.0140159	0.005143
2732	Керосин	0.3363810	0.128571	0.0	0.3363810	0.128571

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1766$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=45$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Баржебуксирный состав т/х "Муссон " + б/п 2108

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.0	0.5973334	0.336000
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0	0.0970667	0.054600
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0	0.0222222	0.012857
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.0	0.3111111	0.180000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.0	0.5888889	0.330000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000069	0.000000386	0.0	0.000000698	0.000000386
1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0	0.0063492	0.003429
2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.0	0.1523810	0.085714

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=30$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Пассат " + б/п 2187

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.0	0.5973334	0.336000
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0	0.0970667	0.054600
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0	0.0222222	0.012857
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.0	0.3111111	0.180000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.0	0.5888889	0.330000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000386	0.0	0.000000698	0.000000386
1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0	0.0063492	0.003429
2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.0	0.1523810	0.085714

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=30$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Баржебуксирный состав т/х "Тунгус" + б/п 2409

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5973334	0.336000	0.0	0.5973334	0.336000
0304	Азот (II) оксид	0.0970667	0.054600	0.0	0.0970667	0.054600
0328	Углерод (Сажа)	0.0222222	0.012857	0.0	0.0222222	0.012857
0330	Сера диоксид	0.3111111	0.180000	0.0	0.3111111	0.180000
0337	Углерод оксид	0.5888889	0.330000	0.0	0.5888889	0.330000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000698	0.000000386	0.0	0.000000698	0.000000386
1325	Формальдегид	0.0063492	0.003429	0.0	0.0063492	0.003429
2732	Керосин	0.1523810	0.085714	0.0	0.1523810	0.085714

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=800$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=30$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Немо"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5824000	0.302400	0.0	0.5824000	0.302400
0304	Азот (II) оксид	0.0946400	0.049140	0.0	0.0946400	0.049140
0328	Углерод (Сажа)	0.0216667	0.011571	0.0	0.0216667	0.011571
0330	Сера диоксид	0.3033333	0.162000	0.0	0.3033333	0.162000
0337	Углерод оксид	0.5741667	0.297000	0.0	0.5741667	0.297000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000681	0.000000347	0.0	0.000000681	0.000000347
1325	Формальдегид	0.0061905	0.003086	0.0	0.0061905	0.003086
2732	Керосин	0.1485714	0.077143	0.0	0.1485714	0.077143

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 57
 2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=780$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=27$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Многоцелевое буксирное судно Multy Cat "Баклан"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.8064000	0.302400	0.0	0.8064000	0.302400
0304	Азот (II) оксид	0.1310400	0.049140	0.0	0.1310400	0.049140
0328	Углерод (Сажа)	0.0300000	0.011571	0.0	0.0300000	0.011571
0330	Сера диоксид	0.4200000	0.162000	0.0	0.4200000	0.162000
0337	Углерод оксид	0.7950000	0.297000	0.0	0.7950000	0.297000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000943	0.000000347	0.0	0.000000943	0.000000347
1325	Формальдегид	0.0085714	0.003086	0.0	0.0085714	0.003086
2732	Керосин	0.2057143	0.077143	0.0	0.2057143	0.077143

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=1080$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=27$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Камнеукладочная баржа "Arctic Scradeway"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.7434666	0.336000	0.0	1.7434666	0.336000
0304	Азот (II) оксид	0.2833133	0.054600	0.0	0.2833133	0.054600
0328	Углерод (Сажа)	0.0648611	0.012857	0.0	0.0648611	0.012857
0330	Сера диоксид	0.9080556	0.180000	0.0	0.9080556	0.180000
0337	Углерод оксид	1.7188194	0.330000	0.0	1.7188194	0.330000
0703	Бенз/а/пирен	0.000002038	0.000000386	0.0	0.000002038	0.000000386
1325	Формальдегид	0.0185317	0.003429	0.0	0.0185317	0.003429
2732	Керосин	0.4447619	0.085714	0.0	0.4447619	0.085714

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=2335$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=30$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Грунтовый насос типа "Damen DOP3530"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2133334	0.172800	0.0	0.2133334	0.172800
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.028080	0.0	0.0346667	0.028080
0328	Углерод (Сажа)	0.0099206	0.007714	0.0	0.0099206	0.007714
0330	Сера диоксид	0.0833333	0.067500	0.0	0.0833333	0.067500
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.175500	0.0	0.2152778	0.175500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000238	0.000000212	0.0	0.000000238	0.000000212
1325	Формальдегид	0.0023810	0.001929	0.0	0.0023810	0.001929
2732	Керосин	0.0575397	0.046286	0.0	0.0575397	0.046286

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=250$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=13.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 59
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.0	0.000000595	0.000000236
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.0	0.000000595	0.000000236
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 60
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Крановая баржа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.5333334	0.192000	0.0	0.5333334	0.192000
0304	Азот (II) оксид	0.0866667	0.031200	0.0	0.0866667	0.031200
0328	Углерод (Сажа)	0.0248016	0.008571	0.0	0.0248016	0.008571
0330	Сера диоксид	0.2083333	0.075000	0.0	0.2083333	0.075000
0337	Углерод оксид	0.5381944	0.195000	0.0	0.5381944	0.195000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000595	0.000000236	0.0	0.000000595	0.000000236
1325	Формальдегид	0.0059524	0.002143	0.0	0.0059524	0.002143
2732	Керосин	0.1438492	0.051429	0.0	0.1438492	0.051429

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=625$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=15$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Разъездной катер т/х "Рейн"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.0	0.6048000	0.352800
0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0	0.0982800	0.057330
0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0	0.0225000	0.013500
0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.0	0.3150000	0.189000
0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.0	0.5962500	0.346500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.0	0.000000707	0.000000405
1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0	0.0064286	0.003600
2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.0	0.1542857	0.090000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=810$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=31.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Разъездной катер т/х "Рейн"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.6048000	0.352800	0.0	0.6048000	0.352800
0304	Азот (II) оксид	0.0982800	0.057330	0.0	0.0982800	0.057330
0328	Углерод (Сажа)	0.0225000	0.013500	0.0	0.0225000	0.013500
0330	Сера диоксид	0.3150000	0.189000	0.0	0.3150000	0.189000
0337	Углерод оксид	0.5962500	0.346500	0.0	0.5962500	0.346500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000707	0.000000405	0.0	0.000000707	0.000000405
1325	Формальдегид	0.0064286	0.003600	0.0	0.0064286	0.003600
2732	Керосин	0.1542857	0.090000	0.0	0.1542857	0.090000

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=810$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=31.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 62
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Источник № 6201

Дорожная техника

Характеристики дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя
Кран гусеничный - 2 ед.	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)
Кран гусеничный - 2 ед.	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)
Автогидроподъемник - 4 ед.	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)
Экскаватор на гусеничном ходу - 1 ед.	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)
Бульдозер - 1 ед.	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)
Каток вибрационный - 1 ед.	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)
Буровая установка - 1 ед.	Гусеничная	более 260 кВт (354 л.с.)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7213333	2,896109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2797167	0,470618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2833333	0,478608
0330	Сера диоксид	0,4273333	0,717101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,7183333	18,018312
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2012500	0,338317
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,1404167	1,917131

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Кран гусеничный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,263578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,042831
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,041184
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,066581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	1,647360
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,030888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,175032

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 63
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[2] Кран гусеничный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,697382
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,113325
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,116688
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,171600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	4,331184
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,081338
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3386667	0,697382
Группа: Группа 1		[3] Автогидроподъемник	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	1,394765
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,226649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,233376
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,343200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	8,662368
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,162677
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,921835
Группа: Группа 1		[4] Экскаватор на гусеничном ходу	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974
Группа: Группа 1		[5] Бульдозер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974
Группа: Группа 1		[6] Каток вибрационный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974
Группа: Группа 1		[7] Буровая установка	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,248352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,040357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,040560
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,060840
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	1,547520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,029016
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,164424

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 64
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №6 Кран гусеничный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,263578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,042831
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,041184
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,066581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	1,647360
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,030888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,175032

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 65
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 66
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,023962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,003894
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0323333	0,006053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8000000	0,149760
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,002808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0850000	0,015912

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 68
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 69
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_{L} , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_{k})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_{p})	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	2	26	2
Февраль	2	26	2
Март	2	26	2
Апрель	2	26	2
Май	2	26	2
Июнь	2	26	2
Июль	2	26	2
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	2	26	2
Ноябрь	2	26	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Кран гусеничный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 70
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,697382
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,113325
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,116688
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,171600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	4,331184
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,081338
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,460918

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 71
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 72
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 73
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,063398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,010302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,010608
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,015600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,393744
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0395000	0,007394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2238333	0,041902

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 74
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 75
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	2	26	2
Февраль	2	26	2
Март	2	26	2
Апрель	2	26	2
Май	2	26	2
Июнь	2	26	2
Июль	2	26	2
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	2	26	2
Ноябрь	2	26	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Автогидроподъемник

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	1,394765
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,226649
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,233376
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,343200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	8,662368
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,162677
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,921835

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 76
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 77
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 78
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6773333	0,126797
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1100667	0,020604
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1133333	0,021216
0330	Сера диоксид	0,1666667	0,031200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2066667	0,787488
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0790000	0,014789
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4476667	0,083803

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 79
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 80
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	4	26	4
Февраль	4	26	4
Март	4	26	4
Апрель	4	26	4
Май	4	26	4
Июнь	4	26	4
Июль	4	26	4
Август	4	26	4
Сентябрь	4	26	4
Октябрь	4	26	4
Ноябрь	4	26	4
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 81
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №4 Экскаватор на гусеничном ходу

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 82
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 83
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 84
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_{L} , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_{k})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_{p})	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 85
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №5 Бульдозер

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 86
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 87
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 88
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Каток вибрационный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,097344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,015818

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 89
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,015600
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,024960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,609960
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,011466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,064974

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 90
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0122500	0,002293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0694167	0,012995

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 91
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 92
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_{L} , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Буровая установка

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,248352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,040357

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 93
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,040560
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,060840
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	1,547520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,029016
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,164424

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,005803
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,032885

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,005803
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,032885

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,005803
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,032885

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 94
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,005803
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,032885

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0310000	0,005803
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1756667	0,032885

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 95
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 96
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 97
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник №6202

Дорожная техника

Характеристики дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя
Кран автомобильный - 4 ед.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)
Кран автомобильный - 1 ед.	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)
Кран автомобильный - 1 ед.	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)
Агрегат сварочный - 3 ед.	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)
Преобразователь сварочный – 5 ед.	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)
Вибратор глубинный -2 ед.	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)
Компрессор передвижной – 1 ед.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)
Компрессор передвижной – 1 ед.	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)
Фронтальный погрузчик – 1 ед.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2186667	2,112614
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1980333	0,343300
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1950000	0,337896
0330	Сера диоксид	0,3036667	0,527405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,6033333	13,182000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,9550000	1,655784

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Кран автомобильный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,527155
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,085663
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,082368
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,133162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	3,294720
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,411840
Группа: Группа 1		[2] Кран автомобильный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,248352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,040357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,040560
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,060840
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	1,547520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,193440

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 98
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[3] Кран автомобильный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,546374
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,088786
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,089232
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,133848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	3,404544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,425568
Группа: Группа 1		[4] Агрегат сварочный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,238867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,038816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,041184
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,059717
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	1,482624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,185328
Группа: Группа 1		[5] Преобразователь сварочный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,123552
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,020077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,017160
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,030888
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,772200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,102960
Группа: Группа 1		[6] Вибратор глубинный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,022464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,003650
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,005616
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,140400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,018720
Группа: Группа 1		[7] Компрессор передвижной	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,131789
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,021416
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,020592
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,033290
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,823680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,102960
Группа: Группа 1		[8] Компрессор передвижной	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,214157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,034800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,034320
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,054912
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	1,341912
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,168168
Группа: Группа 1		[9] Фронтальный погрузчик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,059904
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,009734
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,009360
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,015132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,374400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,046800

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 99
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №1 Кран автомобильный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,527155
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,085663
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,082368
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,133162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	3,294720
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,411840

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 100
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 101
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 102
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2560000	0,047923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,007788
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400000	0,007488
0330	Сера диоксид	0,0646667	0,012106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	0,299520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2000000	0,037440

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 103
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 104
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	4	26	4
Февраль	4	26	4
Март	4	26	4
Апрель	4	26	4
Май	4	26	4
Июнь	4	26	4
Июль	4	26	4
Август	4	26	4
Сентябрь	4	26	4
Октябрь	4	26	4
Ноябрь	4	26	4
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Кран автомобильный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,248352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,040357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,040560
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,060840
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,6533333	1,547520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,193440

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 105
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Ноябрь

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 106
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 107
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 108
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Кран автомобильный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,546374
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,088786
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,089232
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,133848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	3,404544
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,425568

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 109
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Март

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 110
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 111
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,049670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,008071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,008112
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,012168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,309504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,038688

Мощность: более 260 кВт (354 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 112
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 113
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}'$)
Январь	1	26	1
Февраль	1	26	1
Март	1	26	1
Апрель	1	26	1
Май	1	26	1
Июнь	1	26	1
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Агрегат сварочный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,238867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,038816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,041184
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,059717

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 114
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	1,482624
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,185328

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Март

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 28

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 115
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 116
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 117
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1160000	0,021715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0188500	0,003529
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,003744
0330	Сера диоксид	0,0290000	0,005429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7200000	0,134784
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0900000	0,016848

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 118
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	3	26	3
Февраль	3	26	3
Март	3	26	3
Апрель	3	26	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 119
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Май	3	26	3
Июнь	3	26	3
Июль	3	26	3
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	3	26	3
Ноябрь	3	26	3
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Преобразователь сварочный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,123552
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,020077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,017160
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,030888
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,772200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,102960

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Март

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 120
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0360000	0,008986
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0058500	0,001460
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050000	0,001248
0330	Сера диоксид	0,0090000	0,002246
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2250000	0,056160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,007488

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 121
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июль

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 122
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,011232
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,001825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,001560
0330	Сера диоксид	0,0150000	0,002808
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3750000	0,070200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Мощность: до 20 кВт (27 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 123
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 124
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	5	26	5
Февраль	5	26	5
Март	5	26	5
Апрель	5	26	5
Май	5	26	5
Июнь	5	26	5
Июль	5	26	5
Август	5	26	5
Сентябрь	5	26	5
Октябрь	5	26	5
Ноябрь	5	26	5
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Вибратор глубинный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,022464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,003650
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,005616
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1500000	0,140400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,018720

Результаты по периодам

Июль

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 125
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,004493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,000730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000624
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,028080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,003744

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,004493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,000730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000624
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,028080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,003744

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,004493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,000730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000624
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,028080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,003744

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,004493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,000730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000624
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,028080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,003744

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 126
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0240000	0,004493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039000	0,000730
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000624
0330	Сера диоксид	0,0060000	0,001123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1500000	0,028080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,003744

Мощность: до 20 кВт (27 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 127
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	0	0	0	0	0	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	0	0	0	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 128
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	2	26	2
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	2	26	2
Ноябрь	2	26	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Компрессор передвижной

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,131789
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,021416
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,020592
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,033290
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,823680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,102960

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 129
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 130
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 131
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 132
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 133
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	26	1
Февраль	1	26	1
Март	1	26	1
Апрель	1	26	1
Май	1	26	1
Июнь	1	26	1
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Компрессор передвижной

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,214157
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,034800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,034320
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,054912

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 134
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	1,341912
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,168168

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 45

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 135
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 136
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 137
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,019469
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,003164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,003120
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,004992
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,121992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,015288

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 138
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 139
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	26	1
Февраль	1	26	1
Март	1	26	1
Апрель	1	26	1
Май	1	26	1
Июнь	1	26	1
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №9 Фронтальный погрузчик

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,059904
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,009734
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,009360
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,015132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,374400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,046800

Результаты по периодам

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 140
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 28

Максимальное: 28

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,011981
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,001947
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,001872
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,003026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4000000	0,074880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,009360

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 141
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ (t_n), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ (t_{np}), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (t_{np}), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ (m_{np} , m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ (m_{np} , m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 142
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	26	0
Февраль	0	26	0
Март	0	26	0
Апрель	0	26	0
Май	0	26	0
Июнь	0	26	0
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 143
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник №6203

Автотранспорт

Характеристики автомобилей на участке

Марка автомобиля	Категория	Тип двиг.
Автобетоносмеситель - 3 ед.	Грузовой	Диз.
Автосамосвал - 14 ед.	Грузовой	Диз.
Бортовой автомобиль - 3 ед.	Грузовой	Диз.
Автобус - 4 ед.	Автобус	Диз.
Автомобиль легковой - 3 ед.	Легковой	Диз.
Автоцистерна - 2 ед.	Грузовой	Диз.
Тягач седельный - 1 ед.	Грузовой	Диз.
Топливозаправщик - 2 ед.	Грузовой	Диз.
Автосамосвал - 3 ед.	Грузовой	Диз.

Внутренний проезд

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.350

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Автотранспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2235600	0,322532
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0363285	0,052412
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280313	0,038885
0330	Сера диоксид	0,0505109	0,071673
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5189375	0,727474
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0833750	0,113808

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Автобетоносмеситель	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,024865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,004041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,002890
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,004705
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,052281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,009268
Группа: Группа 1		[2] Автосамосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,149189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,024243
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,019590
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,038036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,364835
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,051387

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 144
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[3] Бортвой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,028417
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,004618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003326
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,005632
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,062420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,010140
Группа: Группа 1		[4] Автобус	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,033153
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,005387
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003272
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,006273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,069708
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,012357
Группа: Группа 1		[5] Легковой автомобиль	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,013498
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,002193
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,001227
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,002627
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,018536
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,004198
Группа: Группа 1		[6] Автоцистерна	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,016577
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,002694
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,001927
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,003137
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,034854
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,006179
Группа: Группа 1		[7] Тягач седельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,009472
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,001539
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,001109
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,001877
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,020807
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,003380
Группа: Группа 1		[8] Топливозаправщик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,018945
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,003079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,002217
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,003754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,041614
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,006760
Группа: Группа 1		[9] Автосамосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,028417
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,004618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003326
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,005632
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,062420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,010140

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 145
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №1 Автобетоносмеситель

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,024865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,004041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,002890
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,004705
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,052281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,009268

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0241500	0,002260
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039244	0,000367
0330	Сера диоксид	0,0030187	0,000283
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0048300	0,000452
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0534750	0,005005

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 146
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027169	0,000254
0330	Сера диоксид	0,0043470	0,000407
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0481275	0,004505
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085388	0,000799

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027169	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0043470	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0481275	0,004117
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085388	0,000727

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021562	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0038813	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439875	0,004117
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077625	0,000727

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 147
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027169	0,000254
0330	Сера диоксид	0,0043470	0,000407
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0481275	0,004505
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085388	0,000799

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0241500	0,002260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039244	0,000367
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030187	0,000283
0330	Сера диоксид	0,0048300	0,000452
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0534750	0,005005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094875	0,000888

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 148
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	3	26	3
Февраль	3	26	3
Март	3	26	3
Апрель	3	26	3
Май	3	26	3
Июнь	3	26	3
Июль	3	26	3
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	3	26	3
Ноябрь	3	26	3
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Автосамосвал

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,149189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,024243
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,019590
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,038036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,364835
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,051387

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 149
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 150
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090563	0,001695
0330	Сера диоксид	0,0175691	0,003289
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1684463	0,031533
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0235462	0,004408

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090563	0,001507
0330	Сера диоксид	0,0175691	0,002939
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1684463	0,028255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0235462	0,004144

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080500	0,001507
0330	Сера диоксид	0,0156975	0,002939
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1509375	0,028255
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0221375	0,004144

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090563	0,001695
0330	Сера диоксид	0,0175691	0,003289
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1684463	0,031533
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0235462	0,004408

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 151
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0724500	0,013563
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0117731	0,002204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100625	0,001884
0330	Сера диоксид	0,0195213	0,003654
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1871625	0,035037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261625	0,004898

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 152
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	14	26	7
Февраль	14	26	7
Март	14	26	7
Апрель	14	26	7
Май	14	26	7
Июнь	14	26	7
Июль	14	26	7
Август	14	26	7
Сентябрь	14	26	7
Октябрь	14	26	7
Ноябрь	14	26	7
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Бортовой автомобиль

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,028417
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,004618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003326
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,005632
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,062420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,010140

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 153
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000487
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,005377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000872

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 154
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000807

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025875	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0046575	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0526125	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086250	0,000807

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000487
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,005377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000872

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 155
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	3	26	3
Февраль	3	26	3
Март	3	26	3
Апрель	3	26	3
Май	3	26	3
Июнь	3	26	3
Июль	3	26	3
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	3	26	3
Ноябрь	3	26	3
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 156
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №4 Автобус
Группа одновременности: №1 Группа 1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,033153
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,005387
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003272
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,006273
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,069708
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,012357

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2
 Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2
 Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Март

Средняя температура, °C: -22,5
 Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4
 Средняя минимальная температура, °C: -19,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 157
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0057960	0,000543
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0641700	0,006006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113850	0,001066

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0057960	0,000484
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0641700	0,005490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113850	0,000969

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023000	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0051750	0,000484
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0586500	0,005490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 158
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0057960	0,000543
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0641700	0,006006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113850	0,001066

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0322000	0,003014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052325	0,000490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0064400	0,000603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0713000	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126500	0,001184

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): средний (8.0-10.0 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,2	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,2	0,45	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 159
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,27	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,27	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,3	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,3	0,56	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	4	26	4
Февраль	4	26	4
Март	4	26	4
Апрель	4	26	4
Май	4	26	4
Июнь	4	26	4
Июль	4	26	4
Август	4	26	4
Сентябрь	4	26	4
Октябрь	4	26	4
Ноябрь	4	26	4
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Автомобиль легковой

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,013498
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,002193
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,001227
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,002627
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,018536
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,004198

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 160
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 161
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011644	0,000109
0330	Сера диоксид	0,0024297	0,000227
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170775	0,001598
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038813	0,000363

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011644	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0024297	0,000202
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170775	0,001453
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038813	0,000323

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008625	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0021562	0,000202
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0155250	0,001453
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011644	0,000109
0330	Сера диоксид	0,0024297	0,000227
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170775	0,001598
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038813	0,000363

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 162
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131100	0,001227
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021304	0,000199
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012937	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0026996	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189750	0,001776
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043125	0,000404

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.8-3.5 л

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 163
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	3	26	3
Февраль	3	26	3
Март	3	26	3
Апрель	3	26	3
Май	3	26	3
Июнь	3	26	3
Июль	3	26	3
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	3	26	3
Ноябрь	3	26	3
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Автоцистерна

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,016577
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,002694
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,001927
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,003137
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,034854
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,006179

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 164
 2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009056	0,000170
0330	Сера диоксид	0,0014490	0,000271
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0160425	0,003003
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028463	0,000533

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009056	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0014490	0,000242
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0160425	0,002745
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028463	0,000484

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 165
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007187	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0012937	0,000242
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0146625	0,002745
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025875	0,000484

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009056	0,000170
0330	Сера диоксид	0,0014490	0,000271
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0160425	0,003003
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028463	0,000533

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080500	0,001507
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013081	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010062	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0016100	0,000301
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178250	0,003337
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031625	0,000592

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 166
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	2	26	1
Февраль	2	26	1
Март	2	26	1
Апрель	2	26	1
Май	2	26	1
Июнь	2	26	1
Июль	2	26	1
Август	2	26	1
Сентябрь	2	26	1
Октябрь	2	26	1
Ноябрь	2	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Тягач седельный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 167
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,009472
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,001539
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,001109
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,001877
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,020807
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,003380

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 168
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000097
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,001792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000291

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,001642
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000269

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008625	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0015525	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175375	0,001642
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028750	0,000269

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000097
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,001792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000291

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 169
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000180
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,001991
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000323

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 170
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	26	1
Февраль	1	26	1
Март	1	26	1
Апрель	1	26	1
Май	1	26	1
Июнь	1	26	1
Июль	1	26	1
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	1	26	1
Ноябрь	1	26	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Топливозаправщик

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,018945
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,003079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,002217
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,003754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,041614
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,006760

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 171
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000194
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000325
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,003584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000581

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 172
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000161
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,003283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000538

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008625	0,000161
0330	Сера диоксид	0,0015525	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175375	0,003283
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028750	0,000538

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010350	0,000194
0330	Сера диоксид	0,0017336	0,000325
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0191475	0,003584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031050	0,000581

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092000	0,001722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014950	0,000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011500	0,000215
0330	Сера диоксид	0,0019263	0,000361
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0212750	0,003983
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034500	0,000646

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 173
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Категория автомобиля: Грузовой
 Место производства автомобиля: Таможенный союз
 Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
 Тип двигателя: Дизельный двигатель
 Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
 Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	2	26	1
Февраль	2	26	1
Март	2	26	1
Апрель	2	26	1
Май	2	26	1
Июнь	2	26	1
Июль	2	26	1
Август	2	26	1
Сентябрь	2	26	1
Октябрь	2	26	1
Ноябрь	2	26	1
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 174
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №9 Автосамосвал

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,028417
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,004618
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,003326
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,005632
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,062420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,010140

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 175
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000487
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,005377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000872

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000807

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025875	0,000242
0330	Сера диоксид	0,0046575	0,000436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0526125	0,004925
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086250	0,000807

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031050	0,000291
0330	Сера диоксид	0,0052009	0,000487
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0574425	0,005377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0093150	0,000872

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 176
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276000	0,002583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044850	0,000420
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034500	0,000323
0330	Сера диоксид	0,0057788	0,000541
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0638250	0,005974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103500	0,000969

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 10,35

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 177
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	3	26	3
Февраль	3	26	3
Март	3	26	3
Апрель	3	26	3
Май	3	26	3
Июнь	3	26	3
Июль	3	26	3
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	3	26	3
Ноябрь	3	26	3
Декабрь	0	0	0

Источник №6204

Сварка

Марка электродов – УОНИ 13/45.

Расход электродов – 13118 кг за период строительства (8,3 кг/ч).

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на:

ООО "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0083798	0,047679	0.00	0,0083798	0,047679
0143	Марганец и его соединения	0,0007212	0,004103	0.00	0,0007212	0,004103
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0029396	0,016725	0.00	0,0029396	0,016725
0337	Углерод оксид	0,0260643	0,148299	0.00	0,0260643	0,148299
0342	Фториды газообразные	0,0014698	0,008363	0.00	0,0014698	0,008363
0344	Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,014718	0.00	0,0025868	0,014718
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0010974	0,006244	0.00	0,0010974	0,006244

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 178
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1580 час 29 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 7.055 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 8.3

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Согласно данным ведомости строительных материалов (приложение Б в том 2017-423-М-02-ООСЗ) расход проволоки на полуавтоматическую сварку составил 50 % от общего расхода проволоки: при строительстве в 2026 году - 0,67 т.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0005454	0.002056	0.00	0,0005454	0.002056
0143	Марганец и его соединения	0,0001351	0.000509	0.00	0,0001351	0.000509
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000306	0.000115	0.00	0,0000306	0.000115

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: Св-0.81Г2С

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	7.6700000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.4300000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 179
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
1047 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_3), кг: 0.64

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Автоматическая сварка

Согласно данным ведомости строительных материалов (приложение Б в том 2017-423-М-02-ООСЗ) расход проволоки на автоматическую сварку (АН-22) составил 50 % от общего расхода проволоки: при строительстве в 2026 году - 0,67 т.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0000244	0,000029	0.00	0,0000244	0,0000244
0143	Марганец и его соединения	0,0000022	0,000003	0.00	0,0000022	0,0000022
0342	Фториды газообразные	0,0000111	0,000013	0.00	0,0000111	0,0000111

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка и наплавление металлов под флюсами

Технологический процесс (операция): Сварка и наплавка стали с плавными флюсами Марка материала: АН-22

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	0,1100000
0143	Марганец и его соединения	0,0100000
0342	Фториды газообразные	0,0200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 335 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_3), кг: 2

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Максимально-разовые и суммарные валовые выбросы при проведении сварочных работ

Код	Название вещества	Выброс	
		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0089496	0,047708
0143	Марганец и его соединения	0,0008585	0,004106
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0029396	0,016725
0337	Углерод оксид	0,0260643	0,148299
0342	Фториды газообразные	0,0014809	0,008376
0344	Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,014718
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,0011280	0,006244

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 N 158)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 180
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6205

Расчет выбросов при заправке техники

Расчет выбросов выполнен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199). Учтены дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». Санкт-Петербург, 1999

Общая потребность в топливе для строительства составит 2087,3 осенне-зимний период и 2504,7 м³ весенне-летний период.

$$G_{б.а.} = (1,31 \cdot 2087,3 + 1,76 \cdot 2504,7) \cdot 10^{-6} = 0,007143 \text{ т/год};$$

$$G_{пр.а} = 50 \cdot (2087,3 + 2504,7) \cdot 10^{-6} = 0,2296 \text{ т/год};$$

$$G_{запр} = 0,007143 + 0,2296 = 0,236743 \text{ т/год}.$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,2 м³/ч).

$$M_{б.а/м} = 7,2 \cdot 2,59 / 3600 = 0,0052 \text{ г/с}.$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно «Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». Санкт-Петербург, 1999.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

Наименование загрязняющего вещества	Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс.	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период строительства
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0051854	0,236080
Сероводород	0,28	0,0000146	0,000663

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 181
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник №6206

Щебень

Расчет выбросов вредных веществ выполнен согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск 2001г.

Расчет валового выброса, П, т/год, выполнен по формуле

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$$

Расчет максимального выброса, М, г/с, выполнен по формуле

$$M = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \cdot 10^6}{3600}$$

Наименование, обозначение и величина данных для расчета выбросов

Наименование	Обозначение	Величина
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁	0,04 (таблица 1 Методического пособия)
Доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль	K ₂	0,02 (таблица 1 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Средняя годовая скорость ветра 5,6 м/с Максимальная скорость ветра 12,7 м/с	K ₃	- 1,40; - 2,30 (таблица 2 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (склады, хранилища открытые с 4 сторон)	K ₄	1,00 (таблица 3 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность до 9 %)	K ₅	0,2 (таблица 4 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков 100-50 мм)	K ₇	0,40 (таблица 5 Методического пособия)
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (грузоподъемность 16 т, тип 3319А)	K ₈	0,231 (таблица 6 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (высота 2 м)	B	0,7 (таблица 7 Методического пособия)
Количество перерабатываемого материала	G ч, т/ч	67,38
	G, т /год	105347,39

$$П = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 0,231 \cdot 0,7 \cdot 105347,39 = 1,526307 \text{ т/год}$$

$$M = \frac{0,04 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 0,231 \cdot 0,7 \cdot 67,38 \cdot 10^6}{3600} = 0,4454986 \text{ г/с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 182
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник №6207

Песчано-гравийная смесь

Расчет выбросов вредных веществ выполнен согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск 2001г.

Расчет валового выброса, П, т/год, выполнен по формуле

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$$

Расчет максимального выброса, М, г/с, выполнен по формуле

$$M = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6}{3600}$$

Наименование, обозначение и величина данных для расчета выбросов

Наименование	Обозначение	Величина
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁	0,03 (таблица 1 Методического пособия)
Доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль	K ₂	0,04 (таблица 1 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Средняя годовая скорость ветра 5,6 м/с Максимальная скорость ветра 12,7 м/с	K ₃	- 1,40; - 2,30 (таблица 2 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (склады, хранилища открытые с 4 сторон)	K ₄	1,00 (таблица 3 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность до 9 %)	K ₅	0,2 (таблица 4 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков 10-5 мм)	K ₇	0,60 (таблица 5 Методического пособия)
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (грузоподъемность 16 т, тип 3319А)	K ₈	0,182 (таблица 6 Методического пособия)
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (высота 2 м)	B	0,7 (таблица 7 Методического пособия)
Количество перерабатываемого материала	G ч, т/ч	32,50
	G, т /год	50697,90

$$П = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,182 \cdot 0,7 \cdot 50697,9 = 1,302117 \text{ т/год}$$

$$M = \frac{0,03 \cdot 0,04 \cdot 2,3 \cdot 1,0 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,182 \cdot 0,7 \cdot 32,50 \cdot 10^6}{3600} = 0,3809260 \text{ г/с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 183
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник №6208

Дорожная техника

Устройство оснований дл ОГТ и защита оснований от размыва

Характеристики дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя
Фронтальный погрузчик – 9 ед.	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)
Экскаватор – 3 ед.	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)
Бульдозер – 2 ед.	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)
Перегрузатель грейферный – 6 ед.	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)
Экскаватор грейферный -1 ед.	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0512182	0,007483
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083230	0,001216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0154497	0,001714
0330	Сера диоксид	0,0062680	0,000986
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5607879	0,077431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0291667	0,004739
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0287706	0,003648

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[1] Фронтальный погрузчик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0167384	0,002429
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027200	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050732	0,000560
0330	Сера диоксид	0,0021079	0,000330
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1960420	0,027072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0105000	0,001689
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0096548	0,001220
Группа: Группа 1		[2] Экскаватор	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100996	0,001504
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016412	0,000244
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028522	0,000322
0330	Сера диоксид	0,0011690	0,000187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0969537	0,013397
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048333	0,000798
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052791	0,000676

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 184
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Группа 1		[3] Бульдозер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0098548	0,001429
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016014	0,000232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031914	0,000352
0330	Сера диоксид	0,0011960	0,000188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047797	0,014448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000859
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056404	0,000713
Группа: Группа 1		[4] Перегрузчик грейферный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111589	0,001620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018133	0,000263
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033821	0,000373
0330	Сера диоксид	0,0014053	0,000220
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1306947	0,018048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0070000	0,001126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064365	0,000813
Группа: Группа 1		[5] Экскаватор грейферный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033665	0,000501
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005471	0,000081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009507	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0003897	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323179	0,004466
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000266
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017597	0,000225

Источник выделения: №1 Фронтальный плгрузчик

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0167384	0,002429
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027200	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050732	0,000560
0330	Сера диоксид	0,0021079	0,000330
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1960420	0,027072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0105000	0,001689
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0096548	0,001220

Результаты по периодам

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066184	0,000741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010755	0,000120

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 185
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004962	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0008650	0,000107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0807209	0,008138
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003485	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052500	0,000491

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0167384	0,001688
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027200	0,000274
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050732	0,000495
0330	Сера диоксид	0,0021079	0,000223
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1960420	0,018934
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017038	0,000171
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105000	0,000983

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,685 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,685 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,35

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,35

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки.

При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$$t_{дв.1} = L_1 / V = 0,069$$

$$t_{дв.2} = L_2 / V = 0,069$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,0685$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 186
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{\text{п}}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{\text{п}}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{\text{п}}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, $m_{\text{Л}}$, $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ($m_{\text{Л}}$), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ($m_{\text{Л}}$), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, $m_{\text{Л}}$, $m_{\text{хх}}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ($m_{\text{Л}}$), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{\text{п}}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 187
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	9	26	9
Сентябрь	9	26	9
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 188
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Источник выделения: №2 Экскаватор

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100996	0,001504
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016412	0,000244
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028522	0,000322
0330	Сера диоксид	0,0011690	0,000187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0969537	0,013397
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048333	0,000798
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052791	0,000676

Результаты по периодам

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041929	0,000475
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006813	0,000077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003014	0,000041
0330	Сера диоксид	0,0004837	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0391636	0,003993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001959	0,000025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024167	0,000226

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100996	0,001028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016412	0,000167
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028522	0,000281
0330	Сера диоксид	0,0011690	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0969537	0,009404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009316	0,000094
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048333	0,000452

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,685 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,685 \text{ (2.6 [1])}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,35

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,35

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки.

При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,137$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,137$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,137$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 190
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 191
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kr}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	3	26	3
Сентябрь	3	26	3
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Бульдозер

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0098548	0,001429
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016014	0,000232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031914	0,000352
0330	Сера диоксид	0,0011960	0,000188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047797	0,014448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000859
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056404	0,000713

Результаты по периодам

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0038903	0,000435
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006322	0,000071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003107	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004889	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0423005	0,004299
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002040	0,000026
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026111	0,000244

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 192
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0098548	0,000994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016014	0,000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031914	0,000311
0330	Сера диоксид	0,0011960	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047797	0,010149
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009954	0,000100
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052222	0,000489

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,685$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,685$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,35

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,35

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки.

При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,069$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,069$

$t_{дв.} = (L_1 + L_2)/2 = 0,0685$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 193
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$),	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 194
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	2	26	2
Сентябрь	2	26	2
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Перегрузатель грейферный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111589	0,001620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018133	0,000263
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033821	0,000373
0330	Сера диоксид	0,0014053	0,000220
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1306947	0,018048

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 195
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0070000	0,001126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064365	0,000813

Результаты по периодам

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044123	0,000494
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007170	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003308	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0005767	0,000071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0538139	0,005425
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002324	0,000029
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035000	0,000328

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111589	0,001125
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018133	0,000183
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033821	0,000330
0330	Сера диоксид	0,0014053	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1306947	0,012623
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011359	0,000114
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070000	0,000655

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,685 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,685 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,35

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,35

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки.

При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 196
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-РУ.docx

m_L - пробеговой удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,069$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,069$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0685$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 197
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 198
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	6	26	6
Сентябрь	6	26	6
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Экскаватор грейферный

Группа одновременности: №1 Группа 1

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033665	0,000501
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005471	0,000081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009507	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0003897	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323179	0,004466
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000266
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017597	0,000225

Результаты по периодам

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013976	0,000158
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002271	0,000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001005	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0001612	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130545	0,001331
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000653	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008056	0,000075

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 199
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033665	0,000343
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005471	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009507	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0003897	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323179	0,003135
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003105	0,000031
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016111	0,000151

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусенечная

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,685$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,685$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,35

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,35

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки.

При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,137$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,137$

$t_{дв.} = (L_1 + L_2)/2 = 0,137$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В л. 200
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

Наименование	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения В л. 201
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрВ_08_7-RU.docx

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	1	26	1
Сентябрь	1	26	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов на период строительства за 2025-2026 года (периоды, подлежащие корректировке)

Параметры выбросов 2025 год

Цех (номер и наимено- вание)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источни- ка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Темпера- тура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Работы в акватории	1	5100	50,00	1,0	15,080	11,844	400,0	4345946,47	7875062,90	4346696,36	7873992,98	380	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,8585602	5,565040
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,2770160	0,904319
														0328	Углерод (Сажа)	0,3072381	0,216620
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	3,8846665	2,897700
														0337	Углерод оксид	7,7846666	5,484950
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000091	0,000006
														1325	Формальдегид	0,0843811	0,057338
														2732	Керосин	2,0281192	1,427001
Стройка	ДЭС 30	1	5101	5,00	0,05	35,24	0,069200	400,0	4346515,00	7874830,00	4346515,00	7874830,00	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686666	0,080496
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,013081
														0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,007020
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0091667	0,010530
														0337	Углерод оксид	0,0600000	0,070200
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001
														1325	Формальдегид	0,0012500	0,001404
														2732	Керосин	0,0300000	0,035100
Стройка	ДЭС 30	1	5102	5,00	0,05	35,24	0,069200	400,0	4346787,00	7874513,00	4346787,00	7874513,00	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686666	0,080496
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,013081
														0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,007020
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0091667	0,010530
														0337	Углерод оксид	0,0600000	0,070200
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001
														1325	Формальдегид	0,0012500	0,001404
														2732	Керосин	0,0300000	0,035100

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наимено- вание)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источни- ка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Темпера- тура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 50	1	5103	5,00	0,05	58,74	0,11533	400,0	4346753,00	7874561,00	4346753,00	7874561,00	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1144445	0,134160
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0185972	0,021801
														0328	Углерод (Сажа)	0,0097222	0,011700
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0152778	0,017550
														0337	Углерод оксид	0,1000000	0,117000
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
														1325	Формальдегид	0,0020833	0,002340
														2732	Керосин	0,0500000	0,058500
Стройка	ДЭС 50	1	5104	5,00	0,05	58,74	0,11533	400,0	4346730,00	7874955,00	4346730,00	7874955,00	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1144445	0,134160
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0185972	0,021801
														0328	Углерод (Сажа)	0,0097222	0,011700
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0152778	0,017550
														0337	Углерод оксид	0,1000000	0,117000
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
														1325	Формальдегид	0,0020833	0,002340
														2732	Керосин	0,0500000	0,058500
Стройка	Дорожная техника	1	6100	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1280000	0,071885
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208000	0,011681
														0328	Углерод (Сажа)	0,0200000	0,011232
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0323333	0,018158
														0337	Углерод оксид	0,8000000	0,449280
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0150000	0,008424
														2732	Керосин	0,0850000	0,047736
Стройка	Дорожная техника	1	6101	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1653333	0,121306
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0268667	0,019712
														0328	Углерод (Сажа)	0,0266667	0,019656
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0415000	0,030420
														0337	Углерод оксид	1,0300000	0,755352

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наимено- вание)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источни- ка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Темпера- тура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Авто- транспорт	1	6102	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	2732	Керосин	0,1300000	0,095472
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0611800	0,031775
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0099417	0,005163
														0328	Углерод (Сажа)	0,0062100	0,002734
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0113384	0,005459
														0337	Углерод оксид	0,1122975	0,054374
														2732	Керосин	0,0201825	0,009838
Стройка	Заправка	1	6103	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000146	0,000116
														2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,0051854	0,041172
Стройка	Лакокраска	1	6104	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1144661	0,068130
														0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054698	0,003256
														1210	Бутилацетат	0,0908047	0,054047
														1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0965510	0,057467
														2902	Взвешенные вещества	0,0683333	0,015252
Стройка	Сварка	1	6105	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0083798	0,005597
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0007212	0,000482
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0029396	0,001963
														0337	Углерод оксид	0,0260643	0,017409
														0342	Фториды газообразные	0,0014698	0,000982
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,001728
														2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,0010974	0,000733
Стройка	Щебень	1	6106	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2105231	0,003818

Параметры выбросов 2026 год

Цех (номер и наимено- вание)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источни- ка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Темпера- тура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 30	1	5201	5,00	0,05	35,24	0,069200	400,0	4346203,00	7875108,20	4346203,00	7875108,20	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686666	0,295840
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,048074
														0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,025800
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,038700
														0337	Углерод оксид	0,0600000	0,258000
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
														1325	Формальдегид	0,0012500	0,005160
														2732	Керосин	0,0300000	0,129000
Стройка	Работа в акватории	1	5202	50,00	1,0	15,080	11,844	400,0	4345946,47	7875062,90	4346696,36	7873992,98	380	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	19,2024536	7,174800
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,1203987	1,165905
														0328	Углерод (Сажа)	0,7312421	0,279319
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	9,7651665	3,735000
														0337	Углерод оксид	18,9731527	7,071750
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000224	0,000008
														1325	Формальдегид	0,2050716	0,073932
														2732	Керосин	4,9250875	1,839857
Стройка	Дорожная техника	1	6201	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7213333	2,896109
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2797167	0,470618
														0328	Углерод (Сажа)	0,2833333	0,478608
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,4273333	0,717101
														0337	Углерод оксид	10,7183333	18,018312
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2012500	0,338317
														2732	Керосин	1,1404167	1,917131
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2186667	2,112614
Стройка	Дорожная техника	1	6202	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1980333	0,343300
														0328	Углерод (Сажа)	0,1950000	0,337896
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3036667	0,527405
														0337	Углерод оксид	7,6033333	13,182000
														2732	Керосин	0,9550000	1,655784

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наимено- вание)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источни- ка выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Темпера- тура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Авто- транспорт	1	6203	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2235600	0,322532
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0363285	0,052412
														0328	Углерод (Сажа)	0,0280313	0,038885
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0505109	0,071673
														0337	Углерод оксид	0,5189375	0,727474
														2732	Керосин	0,0833750	0,113808
Стройка	Сварка	1	6204	5,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089496	0,047708
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008585	0,004106
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0029396	0,016725
														0337	Углерод оксид	0,0260643	0,148299
														0342	Фториды газообразные	0,0014809	0,008376
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,014718
														2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,0011280	0,006244
Стройка	Заправка техники	1	6205	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000146	0,000663
														2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0051854	0,236080
Стройка	Щебень	1	6206	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4454986	1,526307
Стройка	ПГС	1	6207	2,00	-	-	-	-	4346472,00	7874635,00	4347072,00	7875057,00	1300	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,3809260	1,302117
Стройка	Основание под ОГТ	1	6208	5,00	-	-	-	-	4346199,60	7875240,60	4346949,00	7874175,00	240	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0512182	0,007483
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0083230	0,001216
														0328	Углерод (Сажа)	0,0154497	0,001714
														0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,0062680	0,000986
														0337	Углерод оксид	0,5607879	0,077431
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0291667	0,004739
														2732	Керосин	0,0287706	0,003648

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д (на 130 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации. Технологические линии

Определение состава и количества выбросов загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого оборудования выполнено расчетным методом, в соответствии с Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2001 г. с учетом обращающихся в технологических потоках сред:

Расчет выбросов загрязняющих веществ от обвязки оборудования и трубопроводов (от запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений), расположенных на наружной площадке проектируемого объекта выполнен в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата производится путем общего числа неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность. Аналогично рассчитывается величина неорганизованных выбросов через неподвижные уплотнения всех аппаратов и трубопроводов, находящихся вне производственных зданий, отдельно для каждого вида потока (легкий продукт, тяжелый продукт, потоки с различным компонентным составом) с последующим их суммированием.

Неорганизованные суммарные выбросы через уплотнения неподвижных соединений по установке определяются по формуле 1 методики РД 39.142-00:

$$Y_{\text{нуж}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{нуж}} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{нуж}} \cdot n_i \cdot X_{\text{нуж}i} \cdot C_{ji} \cdot 10^{-3}, \text{ г/с}$$

где: $Y_{\text{нуж}}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные (1) зния в целом по установке, г/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт.;

$g_{\text{нуж}}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с $g_{\text{нуж}}$ (принята по Приложению 1 РД 39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования»);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$X_{\text{нуж}i}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в д.ед. (принята по Приложению 1 РД 39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования»);

C_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-ом потоке, в д.ед.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет выбросов от модулей технологической линии

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
Модуль 1-TMS-001									
105-E-002	Входной подогреватель конденсат	1	7	4	-	двухфазный поток	105-002	CO2	3,80E-06
								Метан	1,06E-04
								Этан	1,12E-04
								C1-C5	2,14E-04
								Изобутан	1,27E-04
			н-бутан	2,15E-04					
			Изопентан	1,84E-04					
			н-пентан	1,98E-04					
			C6-C10	2,78E-03					
			Метанол	7,59E-05					
			5	9	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоно- ситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,04E-04
105-V-001	Входной сепаратор колоны стабилизации конденсата	1	18	50	-	двухфазный поток	105-002	CO2	4,72E-05
								Метан	1,32E-03
								Этан	1,40E-03
								C1-C5	2,66E-03
								Изобутан	1,58E-03
								н-бутан	2,67E-03
								Изопентан	2,28E-03
								н-пентан	2,45E-03
								C6-C10	3,46E-02
								Метанол	9,44E-04
105-E-001	Подогреватель питания колоны стабилизации конденсата	1	13	14	-	двухфазный поток	105-010	CO2	1,10E-05
								Метан	2,43E-04
								Этан	3,73E-04
								C1-C5	8,04E-04
								Изобутан	4,97E-04
								н-бутан	8,42E-04
								Изопентан	7,17E-04
								н-пентан	7,67E-04
								C6-C10	1,03E-02
								Метанол	2,51E-04
								H2S	3,96E-09
								Метилмеркаптан	3,17E-08
								Карбонилсульфид	3,96E-08
								Бензол	3,88E-06
								Толуол	7,44E-06
								Ксилол	1,05E-06
Этилбензол	1,05E-06								
105-C-001	Колонна стабилизации конденсата	1	25	36	-	двухфазный поток	105-010	CO2	2,83E-05
								Метан	6,24E-04
								Этан	9,59E-04
								C1-C5	2,07E-03
								Изобутан	1,28E-03
								н-бутан	2,16E-03
Изопентан	1,84E-03								

Продолжение приложения Д л. 2
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Продолжение приложения Д л. 3
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
105-E-003	Ребойлер колонны стабилизации конденсата	1	3	-	-	двухфазный поток	105-010	н-пентан	1,97E-03
								С6-С10	2,65E-02
								Метанол	6,44E-04
								H2S	1,02E-08
								Метилмеркаптан	8,15E-08
								Карбонилсульфид	1,02E-07
								Бензол	9,97E-06
								Толуол	1,91E-05
								Ксилол	2,70E-06
								Этилбензол	2,70E-06
								CO2	9,83E-09
								Метан	2,16E-07
								Этан	3,33E-07
								С1-С5	7,16E-07
								Изобутан	4,43E-07
								н-бутан	7,50E-07
								Изопентан	6,39E-07
								н-пентан	6,83E-07
								С6-С10	9,17E-06
								Метанол	2,23E-07
								H2S	3,53E-12
								Метилмеркаптан	2,83E-11
								Карбонилсульфид	3,53E-11
								Бензол	3,46E-09
								Толуол	6,63E-09
								Ксилол	9,36E-10
								Этилбензол	9,36E-10
			6	7	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	8,15E-05
105-P-001A/B	Насосы циркуляции конденсата	1 рабочий / 1 резервный	15	32	1	тяжелые УВ	105-010	CO2	3,21E-06
								Метан	7,06E-05
								Этан	1,08E-04
								С1-С5	2,34E-04
								Изобутан	1,44E-04
								н-бутан	2,45E-04
								Изопентан	2,08E-04
								н-пентан	2,23E-04
								С6-С10	2,99E-03
								Метанол	7,28E-05
								H2S	1,15E-09
								Метилмеркаптан	9,22E-09
								Карбонилсульфид	1,15E-08
								Бензол	1,13E-06
								Толуол	2,16E-06
								Ксилол	3,05E-07
								Этилбензол	3,05E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 4
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
106-V-001	Сепаратор 1-й ступени верхнего продукта системы стабилизации конденсата	1	18	33	-	среда газовая	106-002	CO2	3,28E-04
								Метан	1,17E-02
								Этан	9,30E-03
								C1-C5	1,70E-02
								Изобутан	6,64E-03
								н-бутан	6,19E-03
								Изопентан	1,52E-03
								н-пентан	1,20E-03
								C6-C10	2,05E-03
								Метанол	2,96E-04
								H2S	1,55E-07
								Метилмеркаптан	4,98E-07
								Карбонилсульфид	7,26E-07
								Бензол	1,62E-06
106-K-100	Компрессор верхнего продукта системы стабилизации конденсата	2 (2 ступени)	23	24	2	среда газовая	106-002	Толуол	9,54E-07
								CO2	5,35E-04
								Метан	1,91E-02
								Этан	1,52E-02
								C1-C5	2,77E-02
								Изобутан	1,08E-02
								н-бутан	1,01E-02
								Изопентан	2,49E-03
								н-пентан	1,96E-03
								C6-C10	3,34E-03
								Метанол	4,84E-04
								H2S	2,53E-07
								Метилмеркаптан	8,13E-07
								Карбонилсульфид	1,18E-06
106-V-002	Сепаратор 2-й ступени верхнего продукта системы стабилизации конденсата	1	16	29	-	среда газовая	106-002	Бензол	2,64E-06
								Толуол	1,56E-06
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								CO2	2,88E-04
								Метан	1,03E-02
								Этан	8,17E-03
								C1-C5	1,49E-02
								Изобутан	5,83E-03
								н-бутан	5,44E-03
								Изопентан	1,34E-03
								н-пентан	1,06E-03
								C6-C10	1,80E-03
								Метанол	2,60E-04
								H2S	1,37E-07
								Метилмеркаптан	4,38E-07
								Карбонилсульфид	6,38E-07
								Бензол	1,42E-06
								Толуол	8,39E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
150-150-FG-10002-G01CA1B 11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителя	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								C1-C5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								C6-C10	2,19E-07
107-V-001	Сепаратор сырьевого газа	1	22	42	-	двухфазный поток	107-001	CO2	2,88E-03
								Метан	4,70E-02
								Этан	3,81E-03
								C1-C5	1,87E-03
								Изобутан	5,05E-04
								н-бутан	5,97E-04
								Изопентан	2,36E-04
								н-пентан	1,83E-04
								C6-C10	2,85E-04
								Метанол	6,17E-05
								H2S	2,27E-07
								Метилмеркаптан	1,52E-07
								Карбонилсульфид	5,69E-07
								Бензол	2,47E-06
								Толуол	2,91E-06
111-V-005	Фильтр-коалесцер входного газа	1	23	33	-	двухфазный поток	107-003	Ксилол	3,35E-07
								Этилбензол	3,35E-07
								CO2	2,27E-04
								Метан	3,67E-02
								Этан	3,06E-03
								C1-C5	1,63E-03
								Изобутан	4,57E-04
								н-бутан	5,16E-04
								Изопентан	1,85E-04
								н-пентан	1,39E-04
								C6-C10	1,73E-04
								Метанол	4,03E-05
								H2S	1,78E-07
								Метилмеркаптан	1,19E-07
								Карбонилсульфид	4,46E-07
111-E-001	Подогреватель сырьевого газа	1	8	18	-	среда газовая	111-001	Бензол	1,35E-06
								Толуол	9,12E-07
								CO2	7,60E-04
								Метан	2,54E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Этан	2,12E-03
								C1-C5	1,12E-03
								Изобутан	3,13E-04
								н-бутан	3,52E-04
								Изопентан	1,23E-04
								н-пентан	9,16E-05
								C6-C10	1,02E-04
								Метанол	2,45E-05
								H2S	1,24E-07
								Метилмеркаптан	8,31E-08
								Карбонилсульфид	3,11E-07
								Бензол	6,75E-07
								Толуол	3,18E-07
			5	9	-	тяжелые УВ	горячее масло (тепло-носитель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	2,05E-05
111-С-001	Абсорбер кислых газов	1	32	29	-	среда газовая	111-002	CO2	1,14E-03
								Метан	4,11E-02
								Этан	3,42E-03
								C1-C5	1,82E-03
								Изобутан	5,03E-04
								н-бутан	5,68E-04
								Изопентан	2,01E-04
								н-пентан	1,58E-04
								C6-C10	1,92E-04
								Метанол	7,15E-05
								H2S	2,01E-07
								Метилмеркаптан	1,34E-07
								Карбонилсульфид	5,03E-07
								Бензол	2,18E-06
								Толуол	2,57E-06
								Ксилол	2,96E-07
								Этилбензол	2,96E-07
111-V-001	Испарительная емкость насыщенного абсорбента	1	25	27	-	двухфазный поток	111-005	CO2	3,46E-03
								Метан	1,91E-05
								Этан	2,07E-06
								C1-C5	8,92E-07
								Изобутан	3,46E-07
								н-бутан	2,77E-07
								Изопентан	8,58E-08
								н-пентан	8,58E-08
								C6-C10	1,00E-07
								Метанол	2,11E-04
								H2S	5,57E-07
								Карбонилсульфид	5,93E-06
								Бензол	9,29E-08
								Толуол	1,10E-07
								Метилдиэтаноламин	8,00E-03
111-E-002 A/B	Теплообменники регенерированно	2	18	20	-	двухфазный поток	111-010	CO2	2,55E-03
								Метан	1,66E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	го / насыщенного абсорбента							Этан	3,19E-07
								C1-C5	1,17E-07
								Изобутан	5,14E-08
								н-бутан	5,14E-08
								Изопентан	6,38E-08
								Метанол	1,55E-04
								H2S	4,14E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	4,36E-06
								Бензол	6,91E-08
								Толуол	8,15E-08
								Метилдиэтаноламин	6,55E-03
111-E-002 A/B			14	15	-	тяжелые УВ	111-012	CO2	6,49E-06
								Метанол	1,72E-08
								Карбонилсульфид	2,74E-07
								Метилдиэтаноламин	4,81E-04
111-P-002 A/B	Дожимные насосы регенерированного абсорбента	1 рабочий / 1 резервный	18	22	1	тяжелые УВ	111-012	CO2	1,37E-05
								Метанол	3,63E-08
								Карбонилсульфид	5,79E-07
								Метилдиэтаноламин	1,02E-03
111-P-001 A/B	Насосы циркуляции регенерированного абсорбента	1 рабочий / 1 резервный	18	38	1	тяжелые УВ	111-016	CO2	2,05E-05
								Метанол	5,45E-08
								Карбонилсульфид	8,68E-07
								Метилдиэтаноламин	1,52E-03
111-C-002	Регенератор абсорбента	1	37	27	-	двухфазный поток	111-010	CO2	3,44E-03
								Метан	2,25E-06
								Этан	4,32E-07
								C1-C5	1,58E-07
								Изобутан	6,96E-08
								н-бутан	6,96E-08
								Изопентан	8,64E-08
								Метанол	2,10E-04
								H2S	5,60E-07
								Карбонилсульфид	5,90E-06
								Бензол	9,35E-08
								Толуол	1,10E-07
								Метилдиэтаноламин	7,97E-03
111-V-002	Емкость верхнего продукта регенератора абсорбента	1	32	12	-	среда газовая	111-018	CO2	1,22E-02
								Метан	8,23E-06
								Этан	1,58E-06
								C1-C5	6,67E-07
								Изобутан	3,77E-07
								н-бутан	2,09E-07
								Изопентан	1,04E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								н-пентан	5,20E-08
								C6-C10	6,07E-08
								Метанол	1,16E-03
								H2S	3,55E-06
								Метилмеркаптан	3,46E-08
								Бензол	2,81E-07
								Толуол	3,32E-07
								Ксилол	7,64E-08
								Этилбензол	7,64E-08
								Метилдиэтаноламин	1,89E-07
								CO2	1,24E-05
111-P-003 A/B	Насосы верхнего продукта регенератора абсорбента	1 рабочий / 1 резервный	15	30	1	тяжелые УВ	111-020	Метанол	6,41E-04
								H2S	4,83E-09
								Метилдиэтаноламин	9,84E-08
111-S-001	Механический фильтр абсорбента	1	8	7	-	тяжелые УВ	111-014	CO2	3,04E-06
								Метанол	8,06E-09
								Карбонилсульфид	1,28E-07
								Метилдиэтаноламин	2,25E-04
111-S-002	Угольный фильтр абсорбента	1	11	8	-	тяжелые УВ	111-014	CO2	3,48E-06
								Метанол	9,23E-09
								Карбонилсульфид	1,47E-07
								Метилдиэтаноламин	2,58E-04
111-S-003	Фильтр тонкой очистки абсорбента	1	10	6	-	тяжелые УВ	111-015	CO2	2,62E-06
								Метанол	6,95E-09
								Карбонилсульфид	1,11E-07
								Метилдиэтаноламин	1,94E-04
111-E-003 A/B	Ребойлер регенератора абсорбента	2	12	8	-	двухфазный поток	111-034	CO2	6,24E-05
								Метанол	2,97E-07
								Карбонилсульфид	1,91E-06
								Метилдиэтаноламин	3,31E-03
			12	15	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	3,43E-05
111-E-007	Теплообменник регенерированной / насыщенной воды	1	9	15	-	тяжелые УВ	111-021	CO2	4,67E-06
								Метанол	2,42E-04
								H2S	1,83E-09
			7	8	-	тяжелые УВ	111-030	Метанол	5,40E-05
111-C-003	Колонна извлечения метанола	1	33	11	-	тяжелые УВ	111-021	CO2	3,52E-06
								Метанол	1,83E-04
								H2S	1,38E-09
111-E-005	Ребойлер колонны извлечения метанола	1	5	4	-	двухфазный поток	111-027	Метанол	2,76E-04
			6	8	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,83E-05
111-P-008 A/B	Дожимные насосы регенерированной воды	1 рабочий / 1 резервный	16	20	1	тяжелые УВ	111-021	CO2	9,26E-06
								Метанол	4,81E-04
								H2S	3,63E-09

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
111-V-004	Емкость флегмы колонны извлечения метанола	1	19	39	-	среда газовая	111-022	CO2	1,01E-03
								Метанол	6,39E-02
								H2S	6,90E-07
								Карбонилсульфид	3,84E-07
111-P-010 A/B	Насосы флегмы колонны извлечения метанола	1 рабочий /1 резервный	14	27	1	тяжелые УВ	111-024	CO2	3,82E-05
								Метанол	4,54E-03
								H2S	4,33E-08
								Карбонилсульфид	2,71E-08
135-200-НС-00700-G01CA1B 17-НС	Трубопровод конденсата от системы 105 к 135-T-001	1	1	7	-	тяжелые УВ	105-017	C1-C5	1,93E-07
								Изобутан	8,61E-06
								н-бутан	2,75E-05
								Изопентан	6,84E-05
								н-пентан	6,28E-05
								C6-C10	5,34E-04
								Метанол	1,17E-05
								Метилмеркаптан	4,40E-10
								Бензол	4,09E-07
								Толуол	4,84E-07
								Ксилол	5,54E-08
								Этилбензол	5,54E-08
135-500-НС-00701-G02CA1B 15-НС	Трубопровод конденсата от 135-T-001 к узлу коммерческого учета газового конденсата и стендерам	1	2	4	-	тяжелые УВ	105-017	C1-C5	1,11E-07
								Изобутан	4,94E-06
								н-бутан	1,58E-05
								Изопентан	3,92E-05
								н-пентан	3,60E-05
								C6-C10	3,06E-04
								Метанол	6,69E-06
								Метилмеркаптан	2,53E-10
								Бензол	2,35E-07
								Толуол	2,78E-07
								Ксилол	3,18E-08
								Этилбензол	3,18E-08
135-500-НС-00702-G02CA1B 15-НС	Трубопровод конденсата от 135-P-001Ак узлу коммерческого учета газового конденсата и стендерам	1	6	9	-	тяжелые УВ	105-017	C1-C5	2,49E-07
								Изобутан	1,11E-05
								н-бутан	3,56E-05
								Изопентан	8,85E-05
								н-пентан	8,13E-05
								C6-C10	6,91E-04
								Метанол	1,51E-05
								Метилмеркаптан	5,70E-10
								Бензол	5,29E-07
								Толуол	6,26E-07
								Ксилол	7,17E-08
								Этилбензол	7,17E-08
135-500-НС-00703-G02CA1B 15-НС	Трубопровод конденсата от 135-P-001В к узлу коммерческого	1	6	9	-	тяжелые УВ	105-017	C1-C5	2,49E-07
								Изобутан	1,11E-05
								н-бутан	3,56E-05
								Изопентан	8,85E-05

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	учета газового конденсата и стендера							н-пентан	8,13E-05
								С6-С10	6,91E-04
								Метанол	1,51E-05
								Метилмеркаптан	5,70E-10
								Бензол	5,29E-07
								Толуол	6,26E-07
								Ксилол	7,17E-08
								Этилбензол	7,17E-08
146-500-HO-10003-G04CA1B55-НС, 146-500-HO-10004-G04CA1B55-НС, 146-500-HO-10007-G04CA1B55-НС	Трубопроводы горячего масла от потребителей	3	-	3	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	6,79E-06
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите (модуль 1-TLS-001)									
150-50-FG-10005-G01CA1B11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								С1-С5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								С6-С10	2,19E-07
135-500-НС-00704-G02CA1B15-НС*	Трубопровод конденсата от 135-Р-001Ск узлу коммерческого учета газового конденсата и стендерам	1	10	16	-	тяжелые УВ	105-017	С1-С5	4,43E-07
								Изобутан	1,98E-05
								н-бутан	6,32E-05
								Изопентан	1,57E-04
								н-пентан	1,44E-04
								С6-С10	1,23E-03
								Метанол	2,68E-05
								Метилмеркаптан	1,01E-09
								Бензол	9,41E-07
								Толуол	1,11E-06
								Ксилол	1,27E-07
								Этилбензол	1,27E-07
135-250-VG-00705-G01CA1B11-N*	Трубопровод сдувок конденсата от 135-Т-001	1	1	4	-	среда газовая	105-017	С1-С5	1,47E-06
								Изобутан	6,56E-05
								н-бутан	2,09E-04
								Изопентан	5,20E-04
								н-пентан	4,78E-04
								С6-С10	4,06E-03
								Метанол	8,88E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Меркаптаны	3,35E-09
								Бензол	3,11E-06
								Толуол	3,68E-06
								Ксилол	4,22E-07
								Этилбензол	4,22E-07
Модуль 1-TMS-003**									
150-150-FG-10012-G01CA1B 11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								C1-C5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								C6-C10	2,19E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
112-150-HV-01402-A09SC0B 51-AE	Трубопровод газа регенерации от 112-S-002 к 114-U-101	1	5	17	-	среда газовая	112-004	Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								CO2	3,65E-06
								Метан	2,46E-02
								Этан	2,05E-03
								C1-C5	1,09E-03
								Изобутан	3,04E-04
								н-бутан	3,41E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,88E-05
								C6-C10	9,34E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,94E-08
								Метилмеркаптан	7,97E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
112-200-HV-01001-A09SC0B 51-HA	Трубопровод газа регенерации от 114-U-101 к 112-C-001A/B/C	1	2	6	-	среда газовая	112-004	Бензол	6,47E-07
								Толуол	3,05E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								CO2	1,29E-06
								Метан	8,69E-03
								Этан	7,24E-04
								C1-C5	3,85E-04
								Изобутан	1,07E-04
								н-бутан	1,20E-04
								Изопентан	4,21E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 12
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								н-пентан	3,13E-05
								С6-С10	3,30E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,16E-08
								Метилмеркаптан	2,81E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,28E-07
								Толуол	1,08E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
112-150- HV- 01407- A09SC0B 51-AE	Трубопровод газа регенерации от 112-S-002 к 114-U-501	1	5	17	-	среда газовая	112-004	CO2	3,65E-06
								Метан	2,46E-02
								Этан	2,05E-03
								С1-С5	1,09E-03
								Изобутан	3,04E-04
								н-бутан	3,41E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,88E-05
								С6-С10	9,34E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,94E-08
								Метилмеркаптан	7,97E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	6,47E-07
								Толуол	3,05E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
						среда газовая	112-004	CO2	1,29E-06
								Метан	8,69E-03
								Этан	7,24E-04
								С1-С5	3,85E-04
								Изобутан	1,07E-04
								н-бутан	1,20E-04
								Изопентан	4,21E-05
								н-пентан	3,13E-05
								С6-С10	3,30E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,16E-08
								Метилмеркаптан	2,81E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,28E-07
								Толуол	1,08E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
112-200- HV- 01004- A09SC0B 51-NA	Трубопровод газа регенерации от 114-U-501 к 112-C-001A/B/C	1	2	6	-	среда газовая	112-004	CO2	1,29E-06
								Метан	8,69E-03
								Этан	7,24E-04
								С1-С5	3,85E-04
								Изобутан	1,07E-04
								н-бутан	1,20E-04
								Изопентан	4,21E-05
								н-пентан	3,13E-05
								С6-С10	3,30E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,16E-08
								Метилмеркаптан	2,81E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,28E-07
								Толуол	1,08E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
135-E-002*	Подогреватель водной подушки резервуара конденсата	1	2	7	-	тяжелые УВ	Водный раствор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,21E-06
								CO2	0,00E+00
		1	6	10	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
135-100- HC-00713- G02CA1B17- HW*	Трубопровод конденсата от 135-P-002A/B к 135-E-001 A/B							Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	2,77E-07
								Изобутан	1,24E-05
								н-бутан	3,95E-05
								Изопентан	9,82E-05
								н-пентан	9,02E-05
								C6-C10	7,67E-04
								Метанол	1,68E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	6,33E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	5,88E-07
								Толуол	6,95E-07
								Ксилол	7,96E-08
								Этилбензол	7,96E-08
135-E- 001A*	Подогреватель рециркуляции конденсата	1	6	4	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	1,12E-07
								Изобутан	5,00E-06
								н-бутан	1,60E-05
								Изопентан	3,97E-05
								н-пентан	3,65E-05
								C6-C10	3,10E-04
								Метанол	6,78E-06
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	2,56E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,38E-07
								Толуол	2,81E-07
								Ксилол	3,22E-08
								Этилбензол	3,22E-08
			8	9	-	тяжелые УВ	Водный раствор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,57E-06
135-E- 001B*	Подогреватель рециркуляции конденсата	1	7	5	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	1,40E-07
								Изобутан	6,25E-06
								н-бутан	1,99E-05
								Изопентан	4,96E-05
								н-пентан	4,56E-05
								C6-C10	3,87E-04
								Метанол	8,46E-06
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	3,20E-10

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 14
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,97E-07
								Толуол	3,51E-07
								Ксилол	4,02E-08
								Этилбензол	4,02E-08
			8	4	-	тяжелые УВ	Водный растор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	7,06E-07
135-80- НС- 00733- G04CA1B 17-W*	Трубопровод от насоса дренажной емкости к135-T-002	1	4	11	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	3,03E-07
								Изобутан	1,36E-05
								н-бутан	4,33E-05
								Изопентан	1,08E-04
								н-пентан	9,89E-05
								C6-C10	8,41E-04
								Метанол	1,84E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	6,94E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	6,45E-07
								Толуол	7,63E-07
135-200- НС-00726- G01CA1B17- НС*	Трубопровод некондиционного конденсата к 135-T-002	1	3	9	-	тяжелые УВ	105-017	Ксилол	8,73E-08
								Этилбензол	8,73E-08
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	2,48E-07
								Изобутан	1,11E-05
								н-бутан	3,54E-05
								Изопентан	8,81E-05
								н-пентан	8,09E-05
								C6-C10	6,88E-04
								Метанол	1,50E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	5,68E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
135-150- НС-00727- G01CA3B17- HE*	Трубопровод некондиционного конденсата от 135-P-003A к колонне стабилизации конденсата	1	5	8	-	тяжелые УВ	105-017	Бензол	5,27E-07
								Толуол	6,24E-07
								Ксилол	7,14E-08
								Этилбензол	7,14E-08
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	2,21E-07
								Изобутан	9,90E-06
								н-бутан	3,16E-05
								Изопентан	7,86E-05
								н-пентан	7,22E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С6-С10	6,14E-04
								Метанол	1,34E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	5,06E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	4,70E-07
								Толуол	5,56E-07
								Ксилол	6,37E-08
								Этилбензол	6,37E-08
135-E-003*	Подогреватель резервуара хранения некондиционного конденсата	1	2	7	-	тяжелые УВ	Водный раствор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,21E-06
146-300-НО-01001-G04CA1B5-5-НС	Трубопровод горячего масла от насосов 146-Р-001А-Д к 114-У-101	1	6	11	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,32E-05
146-300-НО-01404-G04CA1B5-5-НС	Трубопровод горячего масла от 114-У-101 к 146-А-001/002	1	2	7	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	8,10E-05
146-300-НО-01002-G04CA1B5-5-НС	Трубопровод горячего масла от насосов 146-Р-001А-Д к 114-У-501	1	6	11	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,32E-05
146-300-НО-01406-G04CA1B5-5-НС	Трубопровод горячего масла от 114-У-501 к 146-А-001/002	1	2	7	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	8,10E-05
Модуль 1-TMS-004**									
150-50-FG-10013-G01CA1B11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								С1-С5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								С6-С10	2,19E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
		1	5	17	-	среда газовая	112-004	CO2	3,65E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 16
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
112-150- HV- 01402- A09SC0B 51-AE	Трубопровод газа регенерации от 112-S-002 к 114-U-201							Метан	2,46E-02
								Этан	2,05E-03
								C1-C5	1,09E-03
								Изобутан	3,04E-04
								н-бутан	3,41E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,88E-05
								C6-C10	9,34E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,94E-08
								Метилмеркаптан	7,97E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	6,47E-07
								Толуол	3,05E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
112-200- HV- 01001- A09SC0B 51-NA	Трубопровод газа регенерации от 114-U-201 к 112-C-001A/B/C	1	2	6	-	среда газовая	112-004	CO2	1,29E-06
							112-004	Метан	8,69E-03
								Этан	7,24E-04
								C1-C5	3,85E-04
								Изобутан	1,07E-04
								н-бутан	1,20E-04
								Изопентан	4,21E-05
								н-пентан	3,13E-05
								C6-C10	3,30E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,16E-08
								Метилмеркаптан	2,81E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,28E-07
								Толуол	1,08E-07
								CO2	3,65E-06
								Метан	2,46E-02
								Этан	2,05E-03
								C1-C5	1,09E-03
								Изобутан	3,04E-04
								н-бутан	3,41E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,88E-05
								C6-C10	9,34E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,94E-08
								Метилмеркаптан	7,97E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	6,47E-07
								Толуол	3,05E-07
								Ксилол	0,00E+00
112-150- HV- 01407- A09SC0B 51-AE	Трубопровод газа регенерации от 112-S-002 к 114-U-601	1	5	17	-	среда газовая	112-004		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
112-200- HV- 01004- A09SC0B 51-NA	Трубопровод газа регенерации от 114-U-601 к 112- C-001A/B/C	1	2	6	-	среда газовая	112-004	Этилбензол	0,00E+00
								CO2	1,29E-06
								Метан	8,69E-03
								Этан	7,24E-04
								C1-C5	3,85E-04
								Изобутан	1,07E-04
								н-бутан	1,20E-04
								Изопентан	4,21E-05
								н-пентан	3,13E-05
								C6-C10	3,30E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,16E-08
								Метилмеркаптан	2,81E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,28E-07
Толуол	1,08E-07								
Ксилол	0,00E+00								
Этилбензол0,00E+00									
Модуль 3-TMS-005***									
350-S- 002/ 350-S- 003/ 350-S-004	Фильтры топливного газа ВД для электростанций	2 рабочих / 1 резервный	16	40	-	среда газовая	350-003	CO2	5,36E-07
								Метан	6,01E-02
								Этан	2,81E-04
								C1-C5	1,37E-04
								Изобутан	4,67E-05
								н-бутан	4,79E-05
								Изопентан	1,11E-05
								н-пентан	8,20E-06
								C6-C10	8,77E-06
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
350-50- FG- 10009- G01CA1B 11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	350-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								C1-C5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								C6-C10	2,19E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
347-U-100	Система утилизации отходящего тепла ТТГ	1	15	17	-	тяжелые УВ	347-010	Этиленгликоль	2,96E-06
347-U-200	Система утилизации отходящего тепла ТТГ	1	15	17	-	тяжелые УВ	347-010	Этиленгликоль	2,96E-06
347-U-300	Система утилизации отходящего тепла ТТГ	1	15	17	-	тяжелые УВ	347-010	Этиленгликоль	2,96E-06
340-GT- 100	Газовая турбина электростанции	1	2	3	-	среда газовая	350-005	CO2	4,02E-08
								Метан	4,51E-03
								Этан	2,11E-05
								C1-C5	1,03E-05
								Изобутан	3,51E-06
								н-бутан	3,60E-06
								Изопентан	8,36E-07
								н-пентан	6,16E-07
								C6-C10	6,58E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
			2	4	-	тяжелые УВ	347-011	Этиленгликоль	6,93E-07
			3	5	-	тяжелые УВ	373-011	Этиленгликоль	2,78E-08
340-GT- 200	Газовая турбина электростанции	1	2	3	-	среда газовая	350-005	CO2	4,02E-08
								Метан	4,51E-03
								Этан	2,11E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С1-С5	1,03Е-05
								Изобутан	3,51Е-06
								н-бутан	3,60Е-06
								Изопентан	8,36Е-07
								н-пентан	6,16Е-07
								С6-С10	6,58Е-07
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	0,00Е+00
								Метилмеркаптан	0,00Е+00
								Карбонилсульфид	0,00Е+00
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
			2	4	-	тяжелые УВ	347-011	Этиленгликоль	6,93Е-07
			3	5	-	тяжелые УВ	373-011	Этиленгликоль	2,78Е-08
340-GT-300	Газовая турбина электростанции	1	2	3	-	среда газовая	350-005	СО2	4,02Е-08
								Метан	4,51Е-03
								Этан	2,11Е-05
								С1-С5	1,03Е-05
								Изобутан	3,51Е-06
								н-бутан	3,60Е-06
								Изопентан	8,36Е-07
								н-пентан	6,16Е-07
								С6-С10	6,58Е-07
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	0,00Е+00
								Метилмеркаптан	0,00Е+00
								Карбонилсульфид	0,00Е+00
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
			2	4	-	тяжелые УВ	347-011	Этиленгликоль	6,93Е-07
			3	5	-	тяжелые УВ	373-011	Этиленгликоль	2,78Е-08
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите рядом с модулем 1-TMS-005									
139-100-FD-00700-G01CA1B 11-N	Трубопровод дизельного топлива от обустройства месторождений к 139-T-001	1	2	3	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	2,71Е-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
139-80-FD-00701-G01CA1B 11-N	Трубопровод дизельного топлива от 139-P-001A/B к 139-S-001A/B	1	6	4	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	3,65E-04
146-T-001	Резервуар хранения горячего масла	1	18	18	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	2,18E-05
Модуль 1-TMP-001									
150-50-FG-10003-G01CA1B 11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								C1-C5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								C6-C10	2,19E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
112-V-001	Входной сепаратор осушителей	1	22	26	-	среда газовая	111-003	Этилбензол	0,00E+00
								CO2	1,56E-06
								Метан	3,76E-02
								Этан	3,14E-03
								C1-C5	1,67E-03
								Изобутан	4,61E-04
								н-бутан	5,21E-04
								Изопентан	1,84E-04
								н-пентан	1,45E-04
								C6-C10	1,76E-04
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,22E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,98E-06
								Толуол	2,34E-06
								Ксилол	2,69E-07
								Этилбензол	2,69E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
112-С-001 А/В/С	Осушители газа	3	46	59	-	среда газовая	112-001	Метилдиэтаноламин	1,39E-06
								СО2	1,27E-05
								Метан	8,56E-02
								Этан	7,13E-03
								С1-С5	3,79E-03
								Изобутан	1,05E-03
								н-бутан	1,18E-03
								Изопентан	4,15E-04
								н-пентан	3,08E-04
								С6-С10	3,42E-04
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	3,11E-07
								Метилмеркаптан	2,77E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,25E-06
								Толуол	1,06E-06
112-С-002	Фильтр осушителей	1	9	11	-	среда газовая	112-003	Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								СО2	2,36E-06
								Метан	1,60E-02
								Этан	1,33E-03
								С1-С5	7,06E-04
								Изобутан	1,97E-04
								н-бутан	2,21E-04
								Изопентан	7,74E-05
								н-пентан	5,76E-05
								С6-С10	6,38E-05
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	5,80E-08
								Метилмеркаптан	5,16E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
112-В-002	Сепаратор газа регенерации	1	19	17	-	среда газовая	112-005	Бензол	4,19E-07
								Толуол	1,98E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								СО2	3,58E-06
								Метан	2,44E-02
								Этан	2,04E-03
								С1-С5	1,08E-03
								Изобутан	3,01E-04
								н-бутан	3,38E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,81E-05

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		Дата

Продолжение приложения Д л. 22
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С6-С10	9,78E-05
								Метанол	2,66E-07
								H2S	8,97E-08
								Метилмеркаптан	7,99E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	6,49E-07
								Толуол	3,06E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
112-S-001	Фильтр сепаратора газа регенерации	1	9	19	-	тяжелые УВ	112-007	CO2	5,97E-09
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	1,80E-06
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
112-K-100	Компрессор газа регенерации	1	17	22	1	среда газовая	112-008	CO2	7,92E-06
								Метан	5,35E-02
								Этан	4,46E-03
								С1-С5	2,37E-03
								Изобутан	6,59E-04
								н-бутан	7,40E-04
								Изопентан	2,59E-04
								н-пентан	1,93E-04
								С6-С10	2,14E-04
								Метанол	1,15E-07
								H2S	1,94E-07
								Метилмеркаптан	1,73E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,41E-06
								Толуол	6,63E-07
								Ксилол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 23
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
113-С-001	Адсорбер ртути	1	14	8	-	среда газовая	112-003	Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	1,72E-06
								Метан	1,16E-02
								Этан	9,71E-04
								С1-С5	5,15E-04
								Изобутан	1,44E-04
								н-бутан	1,61E-04
								Изопентан	5,65E-05
								н-пентан	4,20E-05
								С6-С10	4,65E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	4,23E-08
								Метилмеркаптан	3,77E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	3,06E-07
113-S-001 А/В	Фильтры адсорбера ртути	1	19	28	-	среда газовая	113-001	Толуол	1,44E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	6,01E-06
								Метан	4,06E-02
								Этан	3,38E-03
								С1-С5	1,80E-03
								Изобутан	5,01E-04
								н-бутан	5,62E-04
								Изопентан	1,97E-04
								н-пентан	1,46E-04
								С6-С10	1,62E-04
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,48E-07
								Метилмеркаптан	1,31E-07
113-Н-001	Нагреватель размораживающе го газа	1	11	20	-	среда газовая	113-001	Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,07E-06
								Толуол	5,03E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	4,29E-06
								Метан	2,90E-02
								Этан	2,42E-03
								С1-С5	1,28E-03
								Изобутан	3,57E-04
								н-бутан	4,01E-04
								Изопентан	1,41E-04
								н-пентан	1,05E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С6-С10	1,16Е-04
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	1,05Е-07
								Метилмеркаптан	9,38Е-08
								Карбонилсульфид	0,00Е+00
								Бензол	7,62Е-07
								Толуол	3,59Е-07
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
								Метилдиэтаноламин	0,00Е+00
131-50-HV-00032-A03SB0B17-HE*	Трубопровод паров этана от 115-С-003 к 131-Т-001	1	1	3	-	среда газовая	115-017	СО2	3,44Е-07
								Метан	5,91Е-06
								Этан	5,05Е-03
								С1-С5	7,50Е-05
								Изобутан	4,94Е-08
								н-бутан	9,88Е-09
								Изопентан	0,00Е+00
								н-пентан	0,00Е+00
								С6-С10	0,00Е+00
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	2,42Е-07
								Метилмеркаптан	0,00Е+00
								Карбонилсульфид	1,02Е-08
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
								Метилдиэтаноламин	0,00Е+00
131-50-HV-00025-G02CA1B17-HE*	Трубопровод паров С1-С5а от 115-С-004 к 131-V-002	1	1	3	-	среда газовая	115-022	СО2	0,00Е+00
								Метан	0,00Е+00
								Этан	1,32Е-04
								С1-С5	4,86Е-03
								Изобутан	1,23Е-04
								н-бутан	1,25Е-05
								Изопентан	0,00Е+00
								н-пентан	0,00Е+00
								С6-С10	0,00Е+00
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	8,42Е-09
								Метилмеркаптан	3,26Е-07
								Карбонилсульфид	1,05Е-07
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
131-80-	Трубопровод	1	7	16	-	легкие УВ	115-033	Этилбензол	0,00Е+00
								СО2	0,00Е+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
HL-00006- G02CA1B 27-CC*	C1-C5a от 115-E- 017 к 131-V-002								
								Метан	0,00E+00
								Этан	5,42E-04
								C1-C5	2,00E-02
								Изобутан	5,08E-04
								н-бутан	5,14E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,47E-08
								Метилмеркаптан	1,34E-06
								Карбонилсульфид	4,34E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-80-HL- 00011- G02CA1B27- CC*	Трубопровод бутана от 115-E-016 к 131-V-00	1	6	15	-	тяжелые УВ	115-034	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	7,42E-05
								Изобутан	7,84E-04
								н-бутан	1,06E-03
								Изопентан	1,01E-05
								н-пентан	9,78E-07
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	1,29E-08
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,49E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите под 1-TMP-001									
131-80-HL- 00001-	Трубопровод этана	1	7	15	-	легкие УВ	115-035	CO2	1,33E-06
								Метан	2,28E-05
A03SA0B	от 115-E-020 к							Этан	1,95E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
27-CC*	131-T-001							C1-C5	2,89E-04
								Изобутан	1,90E-07
								н-бутан	3,81E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	9,32E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	3,94E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-200- HV- 00001- A01SA0B 10-CC*	Трубопровод паров этана от 131-T-001 к 134- V-100/200	1	1	7	-	среда газовая	134-019	CO2	1,91E-03
								Метан	6,47E-03
								Этан	6,93E-06
								C1-C5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-50-HL- 00003- A03SA0B27- CC, 131-50-HL- 00005- A03SA0B27- CC*	Трубопроводы этана от 131-P- 001A/B к установке 114	2	17	31	-	легкие УВ	115-035	CO2	2,74E-06
								Метан	4,71E-05
								Этан	4,02E-02
								C1-C5	5,97E-04
								Изобутан	3,94E-07
								н-бутан	7,87E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,93E-06
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	8,14E-08

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 27
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-T-001*	Трубопроводная обвязка резервуара хранения хладагента этана	1	23	14	-	среда газовая	134-019	CO2	3,83E-03
								Метан	1,30E-02
								Этан	1,39E-05
								C1-C5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-50-HL-00008-G02CA1B 25-CC, 131-50-HL-00010-G02CA1B 25-CC*	Трубопроводы C1-C5а от 131-P-002A/B к установке 114	2	15	29	-	легкие УВ	115-033	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	9,83E-04
								C1-C5	3,63E-02
								Изобутан	9,21E-04
								н-бутан	9,31E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	6,28E-08
								Метилмеркаптан	2,43E-06
								Карбонилсульфид	7,86E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-200-HV-00007-	Трубопровод C1-C5а	1	1	7	-	среда газовая	134-020	CO2	0,00E+00
								Метан	8,00E-04
								Этан	5,96E-03
G01CA1B 11-CC*	от 131-V-002 к установке 134							C1-C5	4,66E-05
								Изобутан	2,63E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								н-бутан	2,52E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	9,87E-08
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-V-002*	Трубопроводная обвязка резервуара хранения хладагента C1-C5a	1	23	13	-	среда газовая	134-020	CO2	0,00E+00
								Метан	1,49E-03
								Этан	1,11E-02
								С1-С5	8,70E-05
								Изобутан	4,91E-04
								н-бутан	4,71E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,84E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-50- HV- 00026- G02CA1B 17-HE*	Трубопровод паров C1-C5a от 131-V-002 к 131-V-003	1	1	3	-	среда газовая	115-022	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	1,32E-04
								С1-С5	4,86E-03
								Изобутан	1,23E-04
								н-бутан	1,25E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,42E-09
								Метилмеркаптан	3,26E-07
								Карбонилсульфид	1,05E-07
								Бензол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 29
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
131-200-HV-00013-G01CA1B11-CC*	Трубопровод бутана от 131-V-003 к установке 134	1	1	7	-	среда газовая	134-018	CO2	0,00E+00
								Метан	3,62E-09
								Этан	1,10E-03
								C1-C5	4,40E-03
								Изобутан	5,18E-03
								н-бутан	1,65E-05
								Изопентан	1,21E-06
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	6,05E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
131-50-HL-00013-G02CA1B25-CC, 131-50-HL-00014-G02CA1B25-CC*	Трубопроводы бутана от 131-P-003A/B к установке 114	1	15	29	-	тяжелые УВ	115-034	Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	1,44E-04
								Изобутан	1,52E-03
								н-бутан	2,06E-03
								Изопентан	1,96E-05
								н-пентан	1,89E-06
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	2,50E-08
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	2,88E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
131-V-003*	Трубопроводная обвязка резервуара	1	23	12	-	среда газовая	134-018	Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	6,25E-09
								Этан	1,89E-03
								C1-C5	7,58E-03
								Изобутан	8,94E-03

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 30
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	хранения хладагента бутана							н-бутан	2,84E-05
								Изопентан	2,08E-06
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,04E-06
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
Метилдиэтаноламин0,00E+00									
Модуль 1-TMP-002									
150-50-FG-10006-G01CA1B11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	CO2	1,34E-08
								Метан	1,50E-03
								Этан	7,01E-06
								С1-С5	3,41E-06
								Изобутан	1,17E-06
								н-бутан	1,20E-06
								Изопентан	2,78E-07
								н-пентан	2,05E-07
								С6-С10	2,19E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
115-E-001	Холодильник сырьевого газа	1	4	7	-	среда газовая	113-002	CO2	1,50E-06
								Метан	1,02E-02
								Этан	8,46E-04
								С1-С5	4,49E-04
								Изобутан	1,25E-04
								н-бутан	1,40E-04
								Изопентан	4,92E-05
								н-пентан	3,66E-05
								С6-С10	4,05E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,69E-08
								Метилмеркаптан	3,28E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,67E-07
								Толуол	1,26E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 31
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			4	6	-	среда газовая	115-007	CO2	1,27E-06
								Метан	8,56E-03
								Этан	6,54E-04
								C1-C5	2,48E-04
								Изобутан	4,14E-05
								н-бутан	3,46E-05
								Изопентан	3,27E-07
								н-пентан	4,09E-08
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,06E-08
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-Е-002	Холодильник циркуляции ШФЛ	1	4	4	-	среда газовая	115-006	CO2	9,03E-07
								Метан	6,08E-03
								Этан	4,65E-04
								C1-C5	1,76E-04
								Изобутан	2,94E-05
								н-бутан	2,46E-05
								Изопентан	2,32E-07
								н-пентан	2,90E-08
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,17E-08
								Метилмеркаптан	1,94E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			2	4	-	легкие УВ (ШФЛУ)	115-015	CO2	6,17E-08
								Метан	1,01E-06
								Этан	9,19E-04
								C1-C5	2,05E-03
								Изобутан	1,00E-03
								н-бутан	1,30E-03
								Изопентан	1,23E-05
								н-пентан	1,19E-06
								C6-C10	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Метанол	1,50E-08
								H2S	4,42E-08
								Метилмеркаптан	3,09E-07
								Карбонилсульфид	4,21E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-V-001	Низкотемпературный сепаратор	1	19	26	-	двухфазный поток	115-001	CO2	4,31E-06
								Метан	2,91E-02
								Этан	2,43E-03
								C1-C5	1,29E-03
								Изобутан	3,59E-04
								н-бутан	4,03E-04
								Изопентан	1,41E-04
								н-пентан	1,05E-04
								C6-C10	1,16E-04
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,06E-07
								Метилмеркаптан	9,42E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	7,65E-07
								Толуол	3,61E-07
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-КТ-100	Детандер сырьевого газа	1	10	19	1	среда газовая	115-002	CO2	7,32E-06
								Метан	4,96E-02
								Этан	4,08E-03
								C1-C5	2,09E-03
								Изобутан	5,47E-04
								н-бутан	5,87E-04
								Изопентан	1,74E-04
								н-пентан	1,17E-04
								C6-C10	8,05E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,80E-07
								Метилмеркаптан	1,60E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	5,20E-07
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-С-001	Деметанизатор	1	34	23	-	двухфазный поток	115-004	CO2	3,85E-06
								Метан	2,61E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 33
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Этан	2,15E-03
								C1-C5	1,10E-03
								Изобутан	2,88E-04
								н-бутан	3,09E-04
								Изопентан	9,14E-05
								н-пентан	6,15E-05
								C6-C10	4,23E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	9,45E-08
								Метилмеркаптан	8,41E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,73E-07
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-004	Ребойлер деметанизатора	1	5	2	-	двухфазный поток	115-042	CO2	5,52E-08
								Метан	1,20E-06
								Этан	6,16E-04
								C1-C5	9,48E-04
								Изобутан	3,67E-04
								н-бутан	4,44E-04
								Изопентан	1,19E-04
								н-пентан	8,44E-05
								C6-C10	7,83E-05
								Метанол	7,66E-09
								H2S	2,91E-08
								Метилмеркаптан	1,24E-07
								Карбонилсульфид	2,15E-08
								Бензол	5,70E-07
								Толуол	2,70E-07
								Ксилол	6,35E-09
								Этилбензол	6,35E-09
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			6	9	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,05E-04
115-K-100	Рекомпрессор сырьевого газа	1	14	23	1	среда газовая	115-009	CO2	8,55E-06
								Метан	5,75E-02
								Этан	4,40E-03
								C1-C5	1,66E-03
								Изобутан	2,78E-04
								н-бутан	2,33E-04
								Изопентан	2,20E-06
								н-пентан	2,75E-07
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,06E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Метилмеркаптан	1,83E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-С-002	Колонна выделения ШФЛУ	1	26	12	-	двухфазный поток	115-037	CO2	1,44E-07
								Метан	2,54E-06
								Этан	2,30E-03
								С1-С5	5,12E-03
								Изобутан	2,51E-03
								н-бутан	3,26E-03
								Изопентан	1,06E-03
								н-пентан	7,83E-04
								С6-С10	8,70E-04
								Метанол	6,31E-08
								H2S	1,12E-07
								Метилмеркаптан	7,73E-07
								Карбонилсульфид	9,85E-08
								Бензол	6,22E-06
								Толуол	3,35E-06
								Ксилол	1,04E-07
								Этилбензол	1,04E-07
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-Е-007	Ребойлер колонны выделения ШФЛУ	1	4	2	-	двухфазный поток	115-046	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	1,56E-09
								Изобутан	1,64E-06
								н-бутан	3,28E-05
								Изопентан	1,18E-03
								н-пентан	8,29E-04
								С6-С10	5,84E-04
								Метанол	2,73E-08
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	4,32E-06
								Толуол	1,51E-06
								Ксилол	3,01E-08
								Этилбензол	3,76E-08
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			6	8	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	9,31E-05
115-В-002	Емкость флегмы колонны	1	15	18	-	двухфазный поток	115-016	CO2	2,78E-07
								Метан	4,57E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 35
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	выделения ШФЛ							Этан	4,14E-03
								С1-С5	9,23E-03
								Изобутан	4,52E-03
								н-бутан	5,85E-03
								Изопентан	5,54E-05
								н-пентан	5,36E-06
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	6,75E-08
								H2S	1,99E-07
								Метилмеркаптан	1,39E-06
								Карбонилсульфид	1,90E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-Р-002 А/В	Насосы флегмы колонны выделения ШФЛУ	1 рабочий / 1 резервный	10	33	1	двухфазный поток	115-016	CO2	5,53E-07
								Метан	9,09E-06
								Этан	8,24E-03
								С1-С5	1,84E-02
								Изобутан	8,98E-03
								н-бутан	1,16E-02
								Изопентан	1,10E-04
								н-пентан	1,07E-05
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	1,34E-07
								H2S	3,96E-07
								Метилмеркаптан	2,77E-06
								Карбонилсульфид	3,78E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-Р-005 А/В	Насосы возврата ШФЛУ	1 рабочий / 1 резервный	17	34	1	двухфазный поток	115-016	CO2	5,69E-07
								Метан	9,35E-06
								Этан	8,48E-03
								С1-С5	1,89E-02
								Изобутан	9,24E-03
								н-бутан	1,20E-02
								Изопентан	1,13E-04
								н-пентан	1,10E-05
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	1,38E-07
								H2S	4,07E-07
								Метилмеркаптан	2,85E-06
								Карбонилсульфид	3,88E-07
								Бензол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 36
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-100-НС-00001-G02CA1B 17-N	Трубопровод конденсата от 115-E-100 к 135-T-001	1	1	9	-	тяжелые УВ	115-013	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	0,00E+00
								Изобутан	3,72E-07
								н-бутан	8,35E-06
								Изопентан	4,29E-04
								н-пентан	3,26E-04
								C6-C10	3,64E-04
								Метанол	8,17E-09
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	2,60E-06
								Толуол	1,41E-06
								Ксилол	3,98E-08
								Этилбензол	4,62E-08
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-C-003*	Деэтанализатор	1	25	12	-	среда газовая	115-017	CO2	1,39E-06
								Метан	2,38E-05
								Этан	2,03E-02
								C1-C5	3,02E-04
								Изобутан	1,99E-07
								н-бутан	3,98E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	9,73E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	4,11E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			2	11	-	тяжелые УВ	115-021	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	1,69E-05
								C1-C5	6,53E-04
								Изобутан	3,21E-04
								н-бутан	4,16E-04
								Изопентан	3,95E-06
								н-пентан	3,82E-07

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	5,41E-09
								H2S	1,01E-09
								Метилмеркаптан	1,00E-07
								Карбонилсульфид	1,35E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-009*	Ребойлер деэтанизатора	1	6	8	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	9,31E-05
115-E-019*	Конденсатор деэтанизатора	1	2	5	-	среда газовая	115-017	CO2	5,74E-07
								Метан	9,86E-06
								Этан	8,42E-03
								С1-С5	1,25E-04
								Изобутан	8,24E-08
								н-бутан	1,65E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	4,03E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	1,70E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			4	1	-	среда газовая	115-008	CO2	1,16E-07
								Метан	2,00E-06
								Этан	1,70E-03
								С1-С5	2,53E-05
								Изобутан	1,67E-08
								н-бутан	3,34E-09
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,16E-08
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	3,45E-09
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 38
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
115-V-003*	Емкость флегмы деэтанизатора	1	17	14	-	легкие УВ	115-018	CO2	1,24E-06
								Метан	2,14E-05
								Этан	1,82E-02
								C1-C5	2,71E-04
								Изобутан	1,79E-07
								н-бутан	3,57E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,74E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	3,69E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
115-P-003 А/В*	Насос флегмы деэтанизатора	1 рабочий / 1 резервный	22	26	1	легкие УВ	115-020	Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	2,56E-06
								Метан	4,40E-05
								Этан	3,76E-02
								C1-C5	5,58E-04
								Изобутан	3,68E-07
								н-бутан	7,36E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,80E-06
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	7,61E-08
								Бензол	0,00E+00
115-P-006 А/В*	Насосы возврата этана	1 рабочий / 1 резервный	23	42	1	легкие УВ	115-019	Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	3,75E-06
								Метан	6,44E-05
								Этан	5,50E-02
								C1-C5	8,17E-04
								Изобутан	5,38E-07
								н-бутан	1,08E-07
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,63E-06
								Метилмеркаптан	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Карбонилсульфид	1,11E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-018*	Холодильник этана №1	1	6	13	-	легкие УВ	115-032	CO2	1,15E-06
								Метан	1,97E-05
								Этан	1,69E-02
								C1-C5	2,50E-04
								Изобутан	1,65E-07
								н-бутан	3,30E-08
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	8,08E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	3,41E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			7	16	-	легкие УВ	114-217	CO2	5,45E-06
								Метан	1,43E-03
								Этан	1,78E-02
								C1-C5	1,81E-03
								Изобутан	4,47E-05
								н-бутан	9,26E-06
								Изопентан	5,22E-08
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-020*	Холодильник этана №2	1	2	3	-	легкие УВ	115-035	CO2	2,66E-07
								Метан	4,56E-06
								Этан	3,90E-03
								C1-C5	5,78E-05
								Изобутан	3,81E-08
								н-бутан	7,62E-09

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 40
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	1,87E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	7,88E-09
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			6	14	-	легкие УВ	114-305	СО2	2,65E-06
								Метан	6,49E-03
								Этан	8,22E-03
								С1-С5	1,22E-04
								Изобутан	9,47E-08
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-С-004*	ДеС1-С5изатор	1	25	17	-	двухфазный поток	115-039	СО2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	2,70E-04
								С1-С5	1,04E-02
								Изобутан	5,13E-03
								н-бутан	6,64E-03
								Изопентан	6,30E-05
								н-пентан	6,09E-06
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	8,63E-08
								Н2S	1,62E-08
								Метилмеркаптан	1,60E-06
								Карбонилсульфид	2,16E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
115-E-011*	Ребойлер деС1-С5изатора	1	6	8	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	9,31E-05
115-V-004*	Емкость флегмы деС1-С5изатора	1	18	18	-	легкие УВ	115-026	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	6,12E-04
								С1-С5	2,26E-02
								Изобутан	5,73E-04
								н-бутан	5,79E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,91E-08
								Метилмеркаптан	1,52E-06
								Карбонилсульфид	4,89E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
115-P-004 А/В*	Насосы флегмы деС1-С5изатора	1 рабочий / 1 резервный	16	23	1	легкие УВ	115-026	Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	8,78E-04
								С1-С5	3,24E-02
								Изобутан	8,23E-04
								н-бутан	8,32E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	5,61E-08
								Метилмеркаптан	2,18E-06
115-P-007 А/В*	Насосы возврата С1-С5а	1 рабочий / 1 резервный	17	38	1	легкие УВ	115-025	Карбонилсульфид	7,03E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	1,38E-03
								С1-С5	5,10E-02
								Изобутан	1,30E-03
								н-бутан	1,31E-04
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		

Продолжение приложения Д л. 42
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
115-E-017*	Холодильник С1-С5а	1	6	15	-	легкие УВ	115-033	Метанол	0,00E+00
								H2S	8,84E-08
								Метилмеркаптан	3,43E-06
								Карбонилсульфид	1,11E-06
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	5,08E-04
								С1-С5	1,87E-02
								Изобутан	4,76E-04
								н-бутан	4,81E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,25E-08
								Метилмеркаптан	1,26E-06
								Карбонилсульфид	4,07E-07
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			7	16	-	легкие УВ	114-217	CO2	5,45E-06
								Метан	1,43E-03
								Этан	1,78E-02
								С1-С5	1,81E-03
								Изобутан	4,47E-05
								н-бутан	9,26E-06
								Изопентан	5,22E-08
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-016*	Холодильник бутана	1	4	11	-	тяжелые УВ	115-034	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 43
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С1-С5	5,44E-05
								Изобутан	5,75E-04
								н-бутан	7,80E-04
								Изопентан	7,42E-06
								н-пентан	7,17E-07
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	9,48E-09
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,09E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			7	13	-	легкие УВ	114-114	CO2	2,94E-06
								Метан	1,18E-05
								Этан	9,97E-03
								С1-С5	3,80E-03
								Изобутан	1,47E-03
								н-бутан	1,88E-03
								Изопентан	1,84E-05
								н-пентан	1,79E-06
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-Р-009 А/В*	Насосы возврата бутана	1 рабочий / 1 резервный	15	24	1	СУГ	115-028	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	1,35E-03
								Изобутан	1,43E-02
								н-бутан	1,94E-02
								Изопентан	1,85E-04
								н-пентан	1,79E-05
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	2,36E-07
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	2,72E-06
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 44
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-80-HL-00010-G16CA1B17-N*	Трубопровод бутана от 115-E-700 к системе 114	1	2	18	-	тяжелые УВ	115-028	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	8,87E-05
								Изобутан	9,38E-04
								н-бутан	1,27E-03
								Изопентан	1,21E-05
								н-пентан	1,17E-06
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	1,55E-08
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,78E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-K-200	Дожимной компрессор сырьевого газа	1	14	25	1	среда газовая	115-029	CO2	9,00E-06
								Метан	6,05E-02
								Этан	4,63E-03
								C1-C5	1,75E-03
								Изобутан	2,93E-04
								н-бутан	2,45E-04
								Изопентан	2,31E-06
								н-пентан	2,89E-07
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,16E-07
								Метилмеркаптан	1,93E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-800-HV-00061-G10CA1B11-AC	Трубопровод сырьевого газа от 115-E-900 к 114-E-00	1	5	18	-	среда газовая	115-029	CO2	4,05E-06
								Метан	2,73E-02
								Этан	2,09E-03
								C1-C5	7,90E-04
								Изобутан	1,32E-04
								н-бутан	1,10E-04
								Изопентан	1,04E-06
								н-пентан	1,30E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								С6-С10	0,00Е+00
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	9,75Е-08
								Метилмеркаптан	8,69Е-08
								Карбонилсульфид	0,00Е+00
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
								Метилдиэтаноламин	0,00Е+00
115-700-НУ-00063-Г06СА1В 11-СА	Трубопровод сырьевого газа от 115-Е-600 к 114-Е-001	1	5	12	-	среда газовая	115-010	СО2	2,70Е-06
								Метан	1,82Е-02
								Этан	1,39Е-03
								С1-С5	5,27Е-04
								Изобутан	8,80Е-05
								н-бутан	7,36Е-05
								Изопентан	6,95Е-07
								н-пентан	8,69Е-08
								С6-С10	0,00Е+00
								Метанол	0,00Е+00
								Н2S	6,51Е-08
								Метилмеркаптан	5,80Е-08
								Карбонилсульфид	0,00Е+00
								Бензол	0,00Е+00
								Толуол	0,00Е+00
								Ксилол	0,00Е+00
								Этилбензол	0,00Е+00
								Метилдиэтаноламин	0,00Е+00
146-300-НО-10009-Г04СА1В 55-НС, 146-300-НО-10010-Г04СА1В 55-НС	Трубопроводы горячего масла от/ к системе 146	2	-	2	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	4,53Е-06
Модуль 1-TMP-003**									
150-50-FG-10011-Г01СА1В 11-НУ	Трубопровод топливного газа к потребителям	1	-	1	-	среда газовая	150-003	СО2	1,34Е-08
								Метан	1,50Е-03
								Этан	7,01Е-06
								С1-С5	3,41Е-06
								Изобутан	1,17Е-06
								н-бутан	1,20Е-06
								Изопентан	2,78Е-07
								н-пентан	2,05Е-07
								С6-С10	2,19Е-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите под модулем 1-TMP-003									
134-150-LG-00406-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-50-LG-00409-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-100-LG-00411-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-50-LG-00414-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-100-LG-00416-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-100-LG-00423-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
134-50-LG-00425-A03SA0B20-N*	Обвязка ПК на трубопроводе СПГ	1	2	3	-	легкие УВ	-	Метан	3,96E-03
Модуль 1-TMP-004									
150-V-001	Сепаратор-смеситель топливного газа	1	20	33	-	среда газовая	150-003	CO2	4,43E-07
								Метан	4,96E-02
								Этан	2,32E-04
								C1-C5	1,13E-04
								Изобутан	3,86E-05
								н-бутан	3,96E-05
								Изопентан	9,19E-06
								н-пентан	6,77E-06
								C6-C10	7,24E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
150-E-001	Подогреватель топливного газа ВД	1	14	40	-	среда газовая	150-003	CO2	5,36E-07
								Метан	6,01E-02
								Этан	2,81E-04
								C1-C5	1,37E-04
								Изобутан	4,67E-05
								н-бутан	4,79E-05
								Изопентан	1,11E-05
								н-пентан	8,20E-06
								C6-C10	8,77E-06
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
150-S-001 A/B	Фильтры топливного газа ВД для механического привода	2	10	22	-	среда газовая	150-003	CO2	2,95E-07
								Метан	3,31E-02
								Этан	1,54E-04
								C1-C5	7,52E-05
								Изобутан	2,57E-05
								н-бутан	2,64E-05
								Изопентан	6,12E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 48
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								н-пентан	4,51E-06
								С6-С10	4,82E-06
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
150-150-FG-00012-G01CA1B 11-HW	Трубопровод топливного газа к потребителям от 150-E-001	1	-	2	-	среда газовая	150-003	CO2	2,68E-08
								Метан	3,00E-03
								Этан	1,40E-05
								С1-С5	6,83E-06
								Изобутан	2,33E-06
								н-бутан	2,39E-06
								Изопентан	5,56E-07
								н-пентан	4,10E-07
								С6-С10	4,38E-07
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
147-E-001	Подогреватель горячего раствора гликоля	1	14	17	-	тяжелые УВ	147-001	Этиленгликоль	2,96E-06
134-V-001	Отпарная емкость	1	28	33	-	двухфазный поток	134-025	CO2	1,04E-01
								Метан	1,56E-03
								Этан	9,59E-04
								С1-С5	2,61E-04
								Изобутан	3,68E-04
								н-бутан	2,80E-06
								Изопентан	3,66E-07
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	2,44E-07
								H2S	4,56E-08
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-001	Теплообменник	1	10	14	-	среда газовая	134-016	CO2	5,56E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 49
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	утилизации холода							Метан	1,94E-06
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
			8	17	-	среда газовая	134-022	Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								CO2	7,09E-02
								Метан	1,04E-03
								Этан	4,89E-04
								С1-С5	8,68E-05
								Изобутан	9,48E-05
								н-бутан	5,96E-07
								Изопентан	1,23E-07
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	1,64E-07
								Н2S	3,08E-08
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
134-150- HV- 00402- A01SA0B 10-CA*	Трубопровод отпарного газа от 131-T-001 к системе 134	1	-	3	-	среда газовая	134-019	Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								CO2	8,17E-04
								Метан	2,77E-03
								Этан	2,97E-06
								С1-С5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
134-150- HV- 00403- G01SA1B 11-CA*	Трубопровод отпарного газа от 131-T-003 к 134-V-100/200	1	-	3	-	среда газовая	134-018	Этилбензол	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	1,55E-09
								Этан	4,70E-04
								C1-C5	1,88E-03
								Изобутан	2,22E-03
								н-бутан	7,05E-06
								Изопентан	5,16E-07
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,59E-07
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-100- LG-00003- A03SA0B 20-CC	Трубопровод СПГ от 133-P-002/004 к 134-V-100/200	1	2	4	-	легкие УВ	СПГ	Метан	5,28E-03
134-200- BG- 00009- G10CA1B 11-AC	Трубопровод отпарного газа от 134-E-120/220 к 115-K-200	1	-	7	-	среда газовая	134-007	CO2	3,11E-08
								Метан	1,04E-02
								Этан	2,08E-05
								C1-C5	8,70E-06
								Изобутан	4,48E-06
								н-бутан	3,99E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-150- BG- 00013, 134-300- BG-00001	Трубопроводы отпарного газа от 134-E-120/220 к 115-V-001 и на подпитку к системе 114	2	-	4	-	среда газовая	134-007	CO2	1,78E-08
								Метан	5,92E-03
								Этан	1,19E-05
								C1-C5	4,97E-06
								Изобутан	2,56E-06
								н-бутан	2,28E-06
								Изопентан	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 51
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-80-LG-00014-A01SA0B21-N	Трубопровод СПГ от 134-V-100/200к 133-T-001/002	1	2	3	-	легкие УВ	134-026	CO2	5,62E-07
								Метан	3,64E-03
								Этан	2,03E-04
								C1-C5	7,12E-05
								Изобутан	1,71E-05
								н-бутан	1,45E-05
								Изопентан	8,52E-08
								н-пентан	1,70E-08
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,28E-08
								Метилмеркаптан	1,14E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-V-100	Входной сепаратор компрессора отпарного газа	1	25	31	-	среда газовая	134-026	CO2	7,52E-06
								Метан	4,87E-02
								Этан	2,72E-03
								C1-C5	9,54E-04
								Изобутан	2,29E-04
								н-бутан	1,95E-04
								Изопентан	1,14E-06
								н-пентан	2,28E-07
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,71E-07
								Метилмеркаптан	1,52E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
134-V-200	Входной сепаратор компрессора отпарного газ	1	25	31	-	среда газовая	134-026	CO2	7,52E-06
								Метан	4,87E-02
								Этан	2,72E-03
								C1-C5	9,54E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 52
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изобутан	2,29E-04
								н-бутан	1,95E-04
								Изопентан	1,14E-06
								н-пентан	2,28E-07
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,71E-07
								Метилмеркаптан	1,52E-07
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-К-100	Компрессор отпарного газа. 1 ступен	1	11	8	1	среда газовая	134-002	CO2	1,02E-07
								Метан	3,40E-02
								Этан	6,84E-05
								С1-С5	2,85E-05
								Изобутан	1,47E-05
								н-бутан	1,31E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-К-200	Компрессор отпарного газа. 1 ступень	1	11	8	1	среда газовая	134-002	CO2	1,02E-07
								Метан	3,40E-02
								Этан	6,84E-05
								С1-С5	2,85E-05
								Изобутан	1,47E-05
								н-бутан	1,31E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
		4	4	6	-	среда газовая	134-021	CO2	2,45E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
134-400-BG01007-A01SA0B10-AC, 134-250-BG-01004-A01SA0B10-AC	Трубопроводы отпарного газа от 134-Е-130/230 к 2 ступени 134-К-100/200, 134-В-100/20							Метан	9,50E-06
								Этан	4,94E-06
								С1-С5	2,85E-06
								Изобутан	3,29E-06
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-К-100	Компрессор отпарного газа. 2 ступень	1	11	8	1	среда газовая	134-021	CO2	9,36E-02
								Метан	3,63E-05
								Этан	1,89E-05
								С1-С5	1,09E-05
								Изобутан	1,26E-05
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-К-200	Компрессор отпарного газа. 2 ступень	1	11	8	1	среда газовая	134-021	CO2	9,36E-02
								Метан	3,63E-05
								Этан	1,89E-05
								С1-С5	1,09E-05
								Изобутан	1,26E-05
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-350-BG-01013, 134-300-BG-01010	Трубопроводы отпарного газа от 134-E-110/210 ко 2 и 3 ступени 134-K-100/20	4	4	6	-	среда газовая	134-005	CO2	2,67E-08
								Метан	8,90E-03
								Этан	1,79E-05
								C1-C5	7,47E-06
								Изобутан	3,85E-06
								н-бутан	3,43E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-K-100	Компрессор отпарного газа. 3 ступень	1	12	12	1	среда газовая	134-005	CO2	1,20E-07
								Метан	3,99E-02
								Этан	8,03E-05
								C1-C5	3,35E-05
								Изобутан	1,73E-05
								н-бутан	1,54E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-K-200	Компрессор отпарного газа. 3 ступень	1	12	12	1	среда газовая	134-005	CO2	1,20E-07
								Метан	3,99E-02
								Этан	8,03E-05
								C1-C5	3,35E-05
								Изобутан	1,73E-05
								н-бутан	1,54E-05
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-300-BG-01018, 134-250-BG-01009	Трубопроводы отпарного газа от 134-E-120/220 к 150-V-001, 134-K-100/200	4	4	16	-	среда газовая	134-007	CO2	7,12E-08
								Метан	2,37E-02
								Этан	4,77E-05
								C1-C5	1,99E-05
								Изобутан	1,02E-05
								н-бутан	9,12E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
146-V-001	Расширительная емкость горячего масла	1	17	18	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	2,17E-05
146-S-001	Фильтр циркуляции горячего масла	1	10	11	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,33E-05
146-P-001 A/B/C/D	Насосы циркуляции горячего масла	3 в работе / 1 резервный	30	35	3	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	7,73E-05
146-A-001	Основной смеситель горячего масла	1	3	8	-	тяжелые УВ	горячее масло(теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	9,26E-05
146-A-002	Вспомогательный смеситель горячего масла	1	3	4	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	4,82E-06
Модуль 1-TMP-005									
147-V-001	Расширительная емкость горячего раствора гликоля	1	21	25	-	тяжелые УВ	147-001	Этиленгликоль	2,99E-07
147-P-001A/B/C	Насосы циркуляции горячего раствора гликоля	2 рабочих / 1 резервный	26	33	2	тяжелые УВ	147-001	Этиленгликоль	6,26E-07
147-S-001	Фильтр горячего раствора гликоля	1	10	11	-	тяжелые УВ	147-001	Этиленгликоль	1,32E-07
173-V-001	Расширительная емкость	1	18	17	-	тяжелые УВ	173-001	Этиленгликоль	9,50E-08

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	подготовленного раствора гликоля								
173-P-002 A/B/C	Насосы циркуляции подготовленного раствора гликоля	2 рабочих / 1 резервный	22	25	2	тяжелые УВ	173-002	Этиленгликоль	2,48E-07
173-S-001	Фильтр подготовленного раствора гликоля	1	9	11	-	тяжелые УВ	173-003	Этиленгликоль	6,13E-08
170-U- 110*	Компрессоры воздуха (Комплектная установка)	1	3	3	-	тяжелые УВ	173-003	Этиленгликоль	1,68E-08
170-U- 110/130	Компрессоры воздуха (Комплектная установка)	1 рабочий / 1 резервный	3	3	-	тяжелые УВ	173-003	Этиленгликоль	1,68E-08
170-U-200	Компрессоры воздуха (Комплектная установка)	1	3	3	-	тяжелые УВ	173-003	Этиленгликоль	1,68E-08
Модуль 1-TMR-001									
105-E-100	Холодильник кубового продукта колонны стабилизации конденсата	1	2	-	-	тяжелые УВ	105-015	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	7,71E-10
								Изобутан	3,43E-08
								н-бутан	1,07E-07
								Изопентан	1,27E-07
								н-пентан	1,40E-07
								C6-C10	2,43E-06
								Метанол	4,66E-08
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,52E-12
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	7,48E-10
								Толуол	1,46E-09
								Ксилол	2,07E-10
								Этилбензол	2,07E-10
106-E-100	Межступенчатый холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	1	2	-	-	среда газовая	106-002	CO2	6,97E-08
								Метан	2,48E-06
								Этан	1,98E-06
								C1-C5	3,61E-06
								Изобутан	1,41E-06
								н-бутан	1,32E-06
								Изопентан	3,24E-07
								н-пентан	2,55E-07
								C6-C10	4,35E-07
								Метанол	6,30E-08

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 57
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								H ₂ S	3,30E-11
								Метилмеркаптан	1,06E-10
								Карбонилсульфид	1,54E-10
								Бензол	3,44E-10
								Толуол	2,03E-10
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
			5	6	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,37E-05
106-Е-200	Концевой холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	1	2	-	-	среда газовая	106-002	CO ₂	6,97E-08
								Метан	2,48E-06
								Этан	1,98E-06
								С1-С5	3,61E-06
								Изобутан	1,41E-06
								н-бутан	1,32E-06
								Изопентан	3,24E-07
								н-пентан	2,55E-07
								С6-С10	4,35E-07
								Метанол	6,30E-08
								H ₂ S	3,30E-11
								Метилмеркаптан	1,06E-10
								Карбонилсульфид	1,54E-10
								Бензол	3,44E-10
								Толуол	2,03E-10
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
			5	6	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,37E-05
115-Е-100	Холодильник кубового продукта колонны выделения ШФЛУ	1	2	-	-	тяжелые УВ	115-013	CO ₂	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	0,00E+00
								Изобутан	1,03E-09
								н-бутан	2,31E-08
								Изопентан	1,19E-06
								н-пентан	9,05E-07
								С6-С10	1,01E-06
								Метанол	2,26E-11
								H ₂ S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	7,22E-09
								Толуол	3,90E-09
								Ксилол	1,10E-10
								Этилбензол	1,28E-10
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 58
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
115-E-300*	Конденсатор деС1-С5изатора	1	3	1	-	среда газовая	115-022	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	3,43E-05
								С1-С5	1,27E-03
								Изобутан	3,21E-05
								н-бутан	3,25E-06
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,19E-09
								Метилмеркаптан	8,49E-08
								Карбонилсульфид	2,74E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
115-E-600	Концевой холодильник рекомпрессора	1	2	-	-	среда газовая	115-010	Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	1,58E-09
								Метан	1,06E-05
								Этан	8,13E-07
								С1-С5	3,08E-07
								Изобутан	5,15E-08
								н-бутан	4,30E-08
								Изопентан	4,07E-10
								н-пентан	5,08E-11
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,80E-11
								Метилмеркаптан	3,39E-11
								Карбонилсульфид	0,00E+00
115-E-700*	Холодильник бутана	1	2	-	-	тяжелые УВ	115-028	Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	1,23E-07
								Изобутан	1,30E-06
								н-бутан	1,76E-06
								Изопентан	1,68E-08
								н-пентан	1,62E-09
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	2,14E-11
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	2,47E-10

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 59
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-800	Конденсатор колонны выделения ШФЛУ	1	3	1	-	среда газовая	115-012	CO2	2,02E-08
								Метан	3,31E-07
								Этан	3,00E-04
								C1-C5	6,69E-04
								Изобутан	3,27E-04
								н-бутан	4,24E-04
								Изопентан	4,02E-06
								н-пентан	3,88E-07
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	4,89E-09
								H2S	1,44E-08
								Метилмеркаптан	1,01E-07
								Карбонилсульфид	1,38E-08
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
115-E-900	Концевой холодильник дожимного компрессора сырьевого газа	1	2	-	-	среда газовая	115-029	CO2	1,58E-09
								Метан	1,06E-05
								Этан	8,13E-07
								C1-C5	3,08E-07
								Изобутан	5,15E-08
								н-бутан	4,30E-08
								Изопентан	4,07E-10
								н-пентан	5,08E-11
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	3,80E-11
								Метилмеркаптан	3,39E-11
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
111-E-100	Холодильник регенерированного абсорбента	1	2	-	-	тяжелые УВ	111-012	CO2	1,07E-08
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 60
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи- ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	2,83E-11
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	4,52E-10
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	7,92E-07
			5	7	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,60E-05
111-E-400	Конденсатор регенератора абсорбента	1	2	-	-	среда газовая	111-018	CO2	7,07E-06
								Метан	4,78E-09
								Этан	9,17E-10
								С1-С5	3,87E-10
								Изобутан	2,18E-10
								н-бутан	1,21E-10
								Изопентан	6,03E-11
								н-пентан	3,01E-11
								С6-С10	3,52E-11
								Метанол	6,73E-07
								H2S	2,06E-09
								Метилмеркаптан	2,01E-11
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,63E-10
								Толуол	1,92E-10
								Ксилол	4,43E-11
								Этилбензол	4,43E-11
								Метилдиэтаноламин	1,10E-10
			5	7	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,60E-05
111-E-600	Конденсатор колонны извлечения метанола	1	2	-	-	среда газовая	111-022	CO2	1,81E-07
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								С1-С5	0,00E+00
								Изобутан	0,00E+00
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	1,15E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								H ₂ S	1,24E-10
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	6,90E-11
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			5	6	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,37E-05
112-Е-200	Входной холодильник осушителей	1	2	-	-	среда газовая	111-003	CO ₂	4,21E-10
								Метан	1,01E-05
								Этан	8,45E-07
								C1-C5	4,49E-07
								Изобутан	1,24E-07
								н-бутан	1,40E-07
								Изопентан	4,96E-08
								н-пентан	3,90E-08
								C6-C10	4,74E-08
								Метанол	0,00E+00
								H ₂ S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	3,29E-11
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	5,34E-10
								Толуол	6,30E-10
								Ксилол	7,25E-11
								Этилбензол	7,25E-11
								Метилдиэтаноламин	3,76E-10
			5	6	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,37E-05
112-Е-300	Холодильник газа регенерации	1	2	1	-	среда газовая	112-005	CO ₂	2,11E-07
								Метан	1,44E-03
								Этан	1,20E-04
								C1-C5	6,38E-05
								Изобутан	1,78E-05
								н-бутан	1,99E-05
								Изопентан	6,99E-06
								н-пентан	5,20E-06
								C6-C10	5,77E-06
								Метанол	1,57E-08
								H ₂ S	5,29E-09
								Метилмеркаптан	4,71E-09
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	3,83E-08
								Толуол	1,81E-08
								Ксилол	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00
			5	6	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель DOWTHERM Q)	Алкилдифенилы	1,37E-05
173-600-GL-10001-G02CA1B 17-НС	Трубопровод раствора гликоля от 173-Е-100 к 173-V-001	1	-	4	-	тяжелые УВ	Водный раствор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	2,21E-08
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите под модулем 1-TMR-001									
160-V-001	Емкость теплового дренажа	1	20	11	-	двухфазный поток	105-010	CO2	8,70E-06
								Метан	1,92E-04
								Этан	2,94E-04
								C1-C5	6,34E-04
								Изобутан	3,92E-04
								н-бутан	6,64E-04
								Изопентан	5,65E-04
								н-пентан	6,05E-04
								C6-C10	8,12E-03
								Метанол	1,98E-04
								H2S	3,12E-09
								Метилмеркаптан	2,50E-08
								Карбонилсульфид	3,13E-08
								Бензол	3,06E-06
								Толуол	5,87E-06
								Ксилол	8,29E-07
160-P-001	Насос емкости теплового дренажа	1 рабочий / 1 резервный	7	6	1	тяжелые УВ	105-010	Этилбензол	8,29E-07
								CO2	1,21E-06
								Метан	2,67E-05
								Этан	4,11E-05
								C1-C5	8,84E-05
								Изобутан	5,47E-05
								н-бутан	9,26E-05
								Изопентан	7,88E-05
								н-пентан	8,43E-05
								C6-C10	1,13E-03
								Метанол	2,76E-05
								H2S	4,35E-10
								Метилмеркаптан	3,49E-09
								Карбонилсульфид	4,36E-09
								Бензол	4,27E-07
								Толуол	8,18E-07
160-V-002	Емкость холодного дренажа	1	12	7	-	двухфазный поток	115-004	Ксилол	1,16E-07
								Этилбензол	1,16E-07
								CO2	1,17E-06
								Метан	7,95E-03
								Этан	6,54E-04
								C1-C5	3,35E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 63
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изобутан	8,77E-05
								н-бутан	9,40E-05
								Изопентан	2,78E-05
								н-пентан	1,87E-05
								С6-С10	1,29E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	2,88E-08
								Метилмеркаптан	2,56E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	8,33E-08
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
160-Р-002	Насос емкости холодного дренажа	1 рабочий / 1 резервный	7	9	1	СУГ	115-004	CO2	1,95E-06
								Метан	1,32E-02
								Этан	1,09E-03
								С1-С5	5,57E-04
								Изобутан	1,46E-04
								н-бутан	1,56E-04
								Изопентан	4,63E-05
								н-пентан	3,11E-05
								С6-С10	2,14E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	4,78E-08
								Метилмеркаптан	4,26E-08
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,38E-07
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
Модуль 1-TMR-002**									
113-300-НВ-00004-G10CA1B 11-НА	Трубопровод осушенного газа от 113-S-001A/B к 150-V-001	1	-	2	-	среда газовая	113-001	CO2	4,28E-07
								Метан	2,89E-03
								Этан	2,41E-04
								С1-С5	1,28E-04
								Изобутан	3,57E-05
								н-бутан	4,00E-05
								Изопентан	1,40E-05
								н-пентан	1,04E-05
								С6-С10	1,16E-05
								Метанол	0,00E+00
								H2S	1,05E-08
								Метилмеркаптан	9,36E-09
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	7,60E-08
								Толуол	3,59E-08
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
								Метилдиэтаноламин	0,00E+00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 64
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
133-850-LG-00001-A01SA0B 21-CC, 133-50-LG-00002-A03SA0B 20-CC, 133-150-LG-00033-A01SA0B 21-N	Трубопроводы СПГ от 134-V-001 / коллектора впрыска/рециркуляции СПГ к 133-T-001/002	3	3	6	-	легкие УВ	-	Метан	7,92E-03
133-50-NG-00001-A01SA0B 21-N, 133-50-NG-00003-A01SA0B 21-N, 133-50-NG-00004-A01SA0B 21-N	Трубопроводы СПГ от 133-T-001/002 к дренажному коллектору СПГ	3	3	6	-	легкие УВ	-	Метан	7,92E-03
133-800-LG-00004-A03SA0B 20-CC, 133-800-LG-00006-A03SA0B 20-CC, 133-1000-LG-00006-A03SA0B 20-CC	Трубопроводы СПГ от/к 133-T-001/002 к/от ТЛ 2 и 3	3	4	6	-	легкие УВ	-	Метан	7,93E-03
133-50-NG-00006-A01SA0B 21-N*	Трубопровод СПГ от стендеров к дренажному коллектору	1	1	2	-	легкие УВ	-	Метан	2,64E-03
133-850-LG-00003-A01SA0B 21-CC	Трубопровод СПГ от 134-V-001 к 133-T-001	1	8	13	-	легкие УВ	-	Метан	1,72E-02
133-250-LG-00036-A01SA0B	Трубопровод СПГ от дренажного коллектора	1	5	11	-	легкие УВ	-	Метан	1,45E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
21-CC	к 133-T-001								
133-400-LG-00019-A03SA0B 20-CC, 133-400-LG-00022-A03SA0B 20-CC	Трубопроводы СПГ от 133-P-001A/B к коллектору отгрузки СПГ	2	19	36	-	легкие УВ	-	Метан	4,75E-02
133-400-LG-00044-A03SA0B 20-CC, 133-400-LG-00031-A03SA0B 20-CC, 133-100-LG-00009-A03SA0B 20-CC	Трубопроводы СПГ от 133-P-001C/D к коллектору впрыска/ рециркуляции СПГ	3	26	54	-	легкие УВ	-	Метан	7,13E-02
133-T-001	Трубопроводная обвязка резервуара хранения СПГ	1	36	23	-	легкие УВ	-	Метан	3,05E-02
Модуль 1-TMR-004**									
147-700-HG-00016-G02CA1B1 5-HC	Трубопровод этиленгликоля от 147-E-001 к 147-U-100A/B/C	1	1	-	-	тяжелые УВ	147-006	Этиленгликоль	2,15E-09
160-150-FG-10002-G01CA1B1 1-W	Трубопровод топливного газа к	1	1	4	-	среда газовая		метан	6,84E-03
160-150-FG-10004-G01CA1B1 1-W	Трубопровод топливного газа к	1	1	4	-	среда газовая		метан	6,84E-03
173-E-100	Холодильник подготовленного раствора гликоля	1	2	-	-	тяжелые УВ	173-004	Этиленгликоль	1,38E-10
134-E-130	Промежуточный холодильник 1-ой ступени компрессора отпарного газа 134-K-100	1	2	-	-	среда газовая	134-021	CO2	2,86E-05
								Метан	1,11E-08
								Этан	5,77E-09
								C1-C5	3,32E-09
								Изобутан	3,84E-09
						н-бутан	0,00E+00		
Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 66
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-230	Промежуточный холодильник 1-ой ступени компрессора отпарного газа 134-K-200	1	2	-	-	среда газовая	134-021	CO2	2,86E-05
								Метан	1,11E-08
								Этан	5,77E-09
								С1-С5	3,32E-09
								Изобутан	3,84E-09
								н-бутан	0,00E+00
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-110	Промежуточный холодильник 2-ой ступени компрессора отпарного газа 134-K-100	1	2	-	-	среда газовая	134-005	CO2	3,12E-11
								Метан	1,04E-05
								Этан	2,09E-08
								С1-С5	8,73E-09
								Изобутан	4,50E-09
								н-бутан	4,00E-09
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								С6-С10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								Н2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-210	Промежуточный холодильник 2-ой ступени компрессора	1	2	-	-	среда газовая	134-005	CO2	3,12E-11
								Метан	1,04E-05
								Этан	2,09E-08
								С1-С5	8,73E-09

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 67
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
	отпарного газа 134-K-200							Изобутан	4,50E-09
								н-бутан	4,00E-09
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-120	Концевой холодильник компрессора отпарного газа 134-K-100	1	2	-	-	среда газовая	134-007	CO2	3,12E-11
								Метан	1,04E-05
								Этан	2,09E-08
								C1-C5	8,73E-09
								Изобутан	4,50E-09
								н-бутан	4,00E-09
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
134-E-220	Концевой холодильник компрессора отпарного газа 134-K-200	1	2	-	-	среда газовая	134-007	CO2	3,12E-11
								Метан	1,04E-05
								Этан	2,09E-08
								C1-C5	8,73E-09
								Изобутан	4,50E-09
								н-бутан	4,00E-09
								Изопентан	0,00E+00
								н-пентан	0,00E+00
								C6-C10	0,00E+00
								Метанол	0,00E+00
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	0,00E+00
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	0,00E+00
								Толуол	0,00E+00
								Ксилол	0,00E+00
								Этилбензол	0,00E+00
146-E-100	Концевой холодильник	1	2	3	-	тяжелые УВ	горячее масло (теплоноситель)	Алкилдифенилы	3,49E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологи-ческого потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗПА	Уплотнения				
	горячего масла						DOWTHERM Q)		
Модуль 1-TMR-005									
147-E-100	Концевой холодильник горячего раствора гликоля	1	2	10	-	тяжелые УВ	147-014	Этиленгликоль	1,73E-06
141-V-100	Резервуар суточного запаса дизельного топлива	1	14	7	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	6,43E-04
141-GD-100	Аварийный дизель-генератор	1	1	-	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	1,12E-06
			2	4	-	тяжелые УВ	147-011	Этиленгликоль	6,93E-07
			1	2	-	тяжелые УВ	Водный растор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,11E-08
141-V-200	Резервуар суточного запаса дизельного топлива	1	14	7	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	6,43E-04
141-GD-200	Аварийный дизель-генератор	1	1	-	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	1,12E-06
			2	4	-	тяжелые УВ	147-011	Этиленгликоль	6,93E-07
			1	2	-	тяжелые УВ	Водный растор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,11E-08
141-V-400	Резервуар суточного запаса дизельного топлива	1	14	7	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	6,43E-04
141-GD-300	Аварийный дизель-генератор	1	1	-	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	1,12E-06
			2	4	-	тяжелые УВ	147-011	Этиленгликоль	6,93E-07
			1	2	-	тяжелые УВ	Водный растор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,11E-08
141-V-400	Резервуар суточного запаса дизельного топлива	1	14	7	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	6,43E-04
141-GD-400	Аварийный дизель-генератор	1	1	-	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	1,12E-06
			2	4	-	тяжелые УВ	147-011	Этиленгликоль	6,93E-07
			1	2	-	тяжелые УВ	Водный растор этиленгликоля (60% масс.)	Этиленгликоль	1,11E-08
Оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите под модулем 1-TMR-005									
139-S-001A/B	Фильтры-коалесцеры дизельного топлива	1 рабочий / 1 резервный	12	12	-	тяжелые УВ	-	дизельное топливо	1,09E-03
1-TLA-001*									

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
							21.03.25

Продолжение приложения Д л. 69
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
134-1000-LG-00401-A03SA0B 20-CC, 134-200-LG-00402-A03SA0B 20-CC	Трубопроводы СПГ от 133-T-001/002 к стендерам 134-Z-001A/B, 134-Z-002	2	4	6	-	легкие УВ	СПГ	Метан	7,93E-03
134-600-LG-00403-A03SA0B 20-CC	Трубопровод СПГ от 133-T-001/002 к стендеру 134-Z-001A	1	4	7	-	легкие УВ	СПГ	Метан	9,25E-03
134-600-LG-00404-A03SA0B 20-CC	Трубопровод СПГ от 133-T-001/002 к стендеру 134-Z-001B	1	4	7	-	легкие УВ	СПГ	Метан	9,25E-03
134-700-BG-00401-A01SA0B 10-CC	Трубопровод СПГ от 133-T-001/002 к стендеру 134-Z-003	1	1	4	-	легкие УВ	СПГ	Метан	6,84E-03
134-600-LG-00405-A03SA0B 20-CC	Трубопровод СПГ от 133-T-001/002 к стендеру 134-Z-002	1	8	7	-	легкие УВ	СПГ	Метан	9,27E-03
135-U-001	Узел коммерческого учета конденсата	1	12	19	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	5,26E-07
								Изобутан	2,35E-05
								н-бутан	7,51E-05
								Изопентан	1,87E-04
								н-пентан	1,71E-04
								C6-C10	1,46E-03
								Метанол	3,18E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	1,20E-09
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	1,12E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по материальному балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
позиция	Наименование	количество	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Толуол	1,32E-06
								Ксилол	1,51E-07
								Этилбензол	1,51E-07
135-600-НС-00403-G02CA1B 15-W	Трубопровод конденсата от 135-U-001 к 135-Z-001A	1	6	8	-	тяжелые УВ	105-017	CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	2,22E-07
								Изобутан	9,92E-06
								н-бутан	3,17E-05
								Изопентан	7,87E-05
								н-пентан	7,23E-05
								C6-C10	6,15E-04
								Метанол	1,34E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	5,07E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	4,71E-07
								Толуол	5,57E-07
135-600-НС-00404-G02CA1B 15-W	Трубопровод конденсата от 135-U-001 к 135-Z-001B	1	6	8	-	тяжелые УВ	105-017	Ксилол	6,38E-08
								Этилбензол	6,38E-08
								CO2	0,00E+00
								Метан	0,00E+00
								Этан	0,00E+00
								C1-C5	2,22E-07
								Изобутан	9,92E-06
								н-бутан	3,17E-05
								Изопентан	7,87E-05
								н-пентан	7,23E-05
								C6-C10	6,15E-04
								Метанол	1,34E-05
								H2S	0,00E+00
								Метилмеркаптан	5,07E-10
								Карбонилсульфид	0,00E+00
								Бензол	4,71E-07
								Толуол	5,57E-07
								Ксилол	6,38E-08
								Этилбензол	6,38E-08

Примечание: Расчет выбросов загрязняющих веществ для технологических линий 2 и 3 аналогичен расчетам для технологической линии 1, за исключением оборудования отсутствующего на технологической линии 2 и 3.

*Установлено на технологических линиях 1 и 2. Не устанавливается на технологической линии 3.

**В перечне источников неорганизованных выбросов не учтено оборудование системы 114.

***Установлено на технологической линии 3. Не устанавливается на технологической линии 1 и 2.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчеты выбросов от неорганизованных источников системы 114

Расчет выбросов загрязняющих веществ от модуля 1-TMS-003

Вид технологичес- кого потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
MR1 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	32	8760	0,00018	0,00555	Метан	0,1539	2,71E-07	8,54E-06
							Этан	69,5673	1,22E-04	3,86E-03
							C1-C5	18,0962	3,19E-05	1,00E-03
							и-Бутан	5,3167	9,36E-06	2,95E-04
							Бутан	6,7911	1,20E-05	3,77E-04
							и-Пентан	0,0535	9,42E-08	2,97E-06
							Пентан	0,0052	9,15E-09	2,89E-07
							CH4S	0,0022	3,87E-09	1,22E-07
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	19	8760	0,02504	0,78951	Метан	0,1539	3,85E-05	1,22E-03
							Этан	69,5673	1,74E-02	5,49E-01
							C1-C5	18,0962	4,53E-03	1,43E-01
							и-Бутан	5,3167	1,33E-03	4,20E-02
							Бутан	6,7911	1,70E-03	5,36E-02
							и-Пентан	0,0535	1,34E-05	4,22E-04
							Пентан	0,0052	1,30E-06	4,11E-05
							CH4S	0,0022	5,51E-07	1,74E-05
							Итого			
							Метан		0,0000388	0,0012236
							Этан		0,0175389	0,5531053
							C1-C5		0,0045623	0,1438766
							и-Бутан		0,0013404	0,0422712
							Бутан		0,0017121	0,0539937
							и-Пентан		0,0000135	0,0004254
							Пентан		0,0000013	0,0000413
							CH4S		5,55E-07	0,0000175
MR1 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	107	8760	0,00064	0,02025	Метан	0,1539	9,88E-07	3,12E-05
							Этан	69,5673	4,47E-04	1,41E-02
							C1-C5	18,0962	1,16E-04	3,66E-03
							и-Бутан	5,3167	3,41E-05	1,08E-03
							Бутан	6,7911	4,36E-05	1,38E-03
							и-Пентан	0,0535	3,44E-07	1,08E-05
							Пентан	0,0052	3,34E-08	1,05E-06
							CH4S	0,0022	1,41E-08	4,45E-07
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	41	8760	0,07004	2,20865	Метан	0,1539	1,08E-04	3,40E-03
							Этан	69,5673	4,87E-02	1,54E+00
							C1-C5	18,0962	1,27E-02	4,00E-01

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 71
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Продолжение приложения Д л. 72
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан	5,3167	3,72E-03	1,17E-01
							Бутан	6,7911	4,76E-03	1,50E-01
							и-Пентан	0,0535	3,75E-05	1,18E-03
							Пентан	0,0052	3,64E-06	1,15E-04
							CH4S	0,0022	1,54E-06	4,86E-05
							Итого			
							Метан		0,0001088	0,0034303
							Этан		0,0491686	1,5505819
							C1-C5		0,01279	0,4033453
							и-Бутан		0,0037577	0,1185036
							Бутан		0,0047998	0,1513665
							и-Пентан		0,0000378	0,0011925
							Пентан		0,0000037	0,0001159
							CH4S		1,555E-06	0,000049
MR2 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	42	8760	0,00023	0,00728	Метан	12,3322	2,85E-05	8,98E-04
							Этан	81,766	1,89E-04	5,96E-03
							C1-C5	5,6552	1,31E-05	4,12E-04
							и-Бутан	0,1063	2,46E-07	7,74E-06
							Бутан	0,022	5,08E-08	1,60E-06
							и-Пентан	0,0001	2,31E-10	7,29E-09
							CH4S	0,0003	6,93E-10	2,19E-08
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	23	8760	0,03031	0,95573	Метан	12,3322	3,74E-03	1,18E-01
							Этан	81,766	2,48E-02	7,82E-01
							C1-C5	5,6552	1,71E-03	5,41E-02
							и-Бутан	0,1063	3,22E-05	1,02E-03
							Бутан	0,022	6,67E-06	2,10E-04
							и-Пентан	0,0001	3,03E-08	9,56E-07
							CH4S	0,0003	9,09E-08	2,87E-06
							Итого			
							Метан		0,0037659	0,1187607
							Этан		0,0249688	0,7874174
							C1-C5		0,0017269	0,0544603
							и-Бутан		0,0000325	0,0010237
							Бутан		0,0000067	0,0002119
							и-Пентан		3,1E-08	0,000001
							CH4S		9,2E-08	0,0000029
MR2 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	126	8760	0,00076	0,02384	Метан	12,3322	9,32E-05	2,94E-03
							Этан	81,766	6,18E-04	1,95E-02
							C1-C5	5,6552	4,28E-05	1,35E-03
							и-Бутан	0,1063	8,04E-07	2,53E-05
							Бутан	0,022	1,66E-07	5,25E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 73
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Пентан	0,0001	7,56E-10	2,38E-08
							CH4S	0,0003	2,27E-09	7,15E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	46	8760	0,07858	2,478	Метан	12,3322	9,69E-03	3,06E-01
							Этан	81,766	6,43E-02	2,03E+00
							C1-C5	5,6552	4,44E-03	1,40E-01
							и-Бутан	0,1063	8,35E-05	2,63E-03
							Бутан	0,022	1,73E-05	5,45E-04
							и-Пентан	0,0001	7,86E-08	2,48E-06
							CH4S	0,0003	2,36E-07	7,43E-06
							Итого			
							Метан		0,0097835	0,3085316
							Этан		0,0648672	2,0456523
							C1-C5		0,0044864	0,1414839
							и-Бутан		0,0000843	0,0026595
							Бутан		0,0000175	0,0005504
							и-Пентан		0,0000001	0,0000025
							CH4S		2,38E-07	0,0000075
MR3 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	18	8760	0,0001	0,00312	Метан	49,6758	4,92E-05	1,55E-03
							Этан	33,5631	3,32E-05	1,05E-03
							C1-C5	0,3398	3,36E-07	1,06E-05
							и-Бутан	0,0002	1,98E-10	6,24E-09
							Бутан	0,022	2,18E-08	6,87E-07
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	10	8760	0,01318	0,41553	Метан	49,6758	6,55E-03	2,06E-01
							Этан	33,5631	4,42E-03	1,40E-01
							C1-C5	0,3398	4,48E-05	1,41E-03
							и-Бутан	0,0002	2,64E-08	8,31E-07
							Бутан	0,022	2,90E-06	9,14E-05
							Итого			
							Метан		0,0065947	0,2079708
							Этан		0,0044557	0,140514
							C1-C5		0,0000451	0,0014226
							и-Бутан		0	0,0000008
							Бутан		0,0000029	0,0000921
MR3 (TMS-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	212	8760	0,00127	0,04011	Метан	49,6758	6,32E-04	1,99E-02
							Этан	33,5631	4,27E-04	1,35E-02
							C1-C5	0,3398	4,32E-06	1,36E-04
							и-Бутан	0,0002	2,54E-09	8,02E-08
							Бутан	0,022	2,80E-07	8,83E-06
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	65	8760	0,11103	3,50152	Метан	49,6758	5,52E-02	1,74E+00
							Этан	33,5631	3,73E-02	1,18E+00
							C1-C5	0,3398	3,77E-04	1,19E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан	0,0002	2,22E-07	7,00E-06
							Бутан	0,022	2,44E-05	7,70E-04
							Метан		0,0557881	1,759333
							Этан		0,0376928	1,1886808
							С1-С5		0,0003816	0,0120345
							и-Бутан		0,0000002	0,0000071
							Бутан		0,0000247	0,0007792
ТГ(ТМС-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	29	8760	0,00017	0,00549	Метан	91,7641	1,60E-04	5,04E-03
							Этан	1,0026	1,75E-06	5,50E-05
							С1-С5	0,3567	6,21E-07	1,96E-05
							и-Бутан	0,0791	1,38E-07	4,34E-06
							Бутан	0,0868	1,51E-07	4,76E-06
							и-Пентан	0,0225	3,92E-08	1,24E-06
							Пентан	0,000326	5,67E-10	1,79E-08
							H2S	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Бензол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Толуол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	8	8760	0,01367	0,43096	Метан	91,7641	1,25E-02	3,96E-01
							Этан	1,0026	1,37E-04	4,32E-03
							С1-С5	0,3567	4,87E-05	1,54E-03
							и-Бутан	0,0791	1,08E-05	3,41E-04
							Бутан	0,0868	1,19E-05	3,74E-04
							и-Пентан	0,0225	3,08E-06	9,70E-05
							Пентан	0,000326	4,46E-08	1,41E-06
							H2S	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
							Бензол	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
							Толуол	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
Выброс от двойного торц. уплотнения компрессора	0,03334	0,765	2	8760	0,05101	1,60866	Метан	91,7641	1,60E-04	5,04E-03
							Этан	1,0026	1,75E-06	5,50E-05
							С1-С5	0,3567	6,21E-07	1,96E-05
							и-Бутан	0,0791	1,38E-07	4,34E-06
							Бутан	0,0868	1,51E-07	4,76E-06
							и-Пентан	0,0225	3,92E-08	1,24E-06
							Пентан	0,000326	5,67E-10	1,79E-08
							H2S	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Бензол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Толуол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Итого			
							Метан		0,0128594	0,4055334
							Этан		0,0001405	0,0044308

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							С1-С5		0,00005	0,0015764
							и-Бутан		0,0000111	0,0003496
							Бутан		0,0000122	0,0003836
							и-Пентан		0,0000032	0,0000994
							Пентан		0	0,0000014
							H2S		1E-08	0,0000004
							Бензол		1,4E-08	0,0000004
							Толуол		1,4E-08	0,0000004
Метан (ж) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	11	8760	0,00006	0,00191	Метан	94,1499	5,70E-05	1,80E-03
							Этан	3,8402	2,32E-06	7,33E-05
							С1-С5	0,9916	6,00E-07	1,89E-05
							и-Бутан	0,1257	7,61E-08	2,40E-06
							Бутан	0,1051	6,36E-08	2,01E-06
							и-Пентан	0,0008	4,84E-10	1,53E-08
							Пентан	0,0001	6,05E-11	1,91E-09
							H2S	0,0003	1,82E-10	5,72E-09
							Меркаптаны	0,0001	6,05E-11	1,91E-09
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	6	8760	0,00791	0,24932	Метан	94,1499	7,44E-03	2,35E-01
							Этан	3,8402	3,04E-04	9,57E-03
							С1-С5	0,9916	7,84E-05	2,47E-03
							и-Бутан	0,1257	9,94E-06	3,13E-04
							Бутан	0,1051	8,31E-06	2,62E-04
							и-Пентан	0,0008	6,33E-08	2,00E-06
							Пентан	0,0001	7,91E-09	2,49E-07
							H2S	0,0003	2,37E-08	7,48E-07
							Меркаптаны	0,0001	7,91E-09	2,49E-07
							Итого			
							Метан		0,0075004	0,2365313
							Этан		0,0003059	0,0096477
							С1-С5		0,000079	0,0024912
							и-Бутан		0,00001	0,0003158
							Бутан		0,0000084	0,000264
							и-Пентан		0,0000001	0,000002
							Пентан		8E-09	0,0000003
							H2S		2,4E-08	0,0000008
							Меркаптаны		8E-09	0,0000003
Метан (г) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	35	8760	0,00021	0,00662	Метан	94,1499	1,98E-04	6,24E-03
							Этан	3,8402	8,06E-06	2,54E-04
							С1-С5	0,9916	2,08E-06	6,57E-05
							и-Бутан	0,1257	2,64E-07	8,33E-06
							Бутан	0,1051	2,21E-07	6,96E-06

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		Дата

Продолжение приложения Д л. 76
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Пентан	0,0008	1,68E-09	5,30E-08
							Пентан	0,0001	2,10E-10	6,62E-09
							H2S	0,0003	6,30E-10	1,99E-08
							Меркаптаны	0,0001	2,10E-10	6,62E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	20	8760	0,03416	1,07739	Метан	94,1499	3,22E-02	1,01E+00
							Этан	3,8402	1,31E-03	4,14E-02
							C1-C5	0,9916	3,39E-04	1,07E-02
							и-Бутан	0,1257	4,29E-05	1,35E-03
							Бутан	0,1051	3,59E-05	1,13E-03
							и-Пентан	0,0008	2,73E-07	8,62E-06
							Пентан	0,0001	3,42E-08	1,08E-06
							H2S	0,0003	1,03E-07	3,23E-06
							Меркаптаны	0,0001	3,42E-08	1,08E-06
							Итого			
							Метан		0,0323629	1,0205964
							Этан		0,00132	0,0416282
							C1-C5		0,0003409	0,0107491
							и-Бутан		0,0000432	0,0013626
							Бутан		0,0000361	0,0011393
							и-Пентан		0,0000003	0,0000087
							Пентан		0	0,0000011
							H2S		0,0000001	0,0000033
							Меркаптаны		3,4E-08	0,0000011
Этан (ж) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	32	8760	0,00018	0,00555	Метан	0,2168	3,82E-07	1,20E-05
							Этан	98,77	1,74E-04	5,48E-03
							C1-C5	1	1,76E-06	5,55E-05
							и-Бутан	0,0005	8,80E-10	2,78E-08
							Бутан	0,0001	1,76E-10	5,55E-09
							H2S	0,0079	1,39E-08	4,39E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	1,76E-10	5,55E-09
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Метан	0,2168	4,57E-05	1,44E-03
							Этан	98,77	2,08E-02	6,57E-01
							C1-C5	1	2,11E-04	6,65E-03
							и-Бутан	0,0005	1,05E-07	3,32E-06
							Бутан	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							H2S	0,0079	1,67E-06	5,25E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							Итого			
							Метан		0,0000461	0,0014534
							Этан		0,0209969	0,6621589
							C1-C5		0,0002126	0,006704

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан		0,0000001	0,0000034
							Бутан		2,1E-08	0,0000007
							H2S		0,0000017	0,000053
							Карбонилсульфид (COS)		2,1E-08	0,0000007
Этан (г) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	45	8760	0,00027	0,00851	Метан	0,2168	5,85E-07	1,85E-05
							Этан	98,77	2,67E-04	8,41E-03
							C1-C5	1	2,70E-06	8,52E-05
							и-Бутан	0,0005	1,35E-09	4,26E-08
							Бутан	0,0001	2,70E-10	8,52E-09
							H2S	0,0079	2,13E-08	6,73E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	2,70E-10	8,52E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	23	8760	0,03929	1,239	Метан	0,2168	8,52E-05	2,69E-03
							Этан	98,77	3,88E-02	1,22E+00
							C1-C5	1	3,93E-04	1,24E-02
							и-Бутан	0,0005	1,96E-07	6,20E-06
							Бутан	0,0001	3,93E-08	1,24E-06
							H2S	0,0079	3,10E-06	9,79E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	3,93E-08	1,24E-06
							Итого			
							Метан		0,0000858	0,0027046
							Этан		0,0390718	1,2321683
							C1-C5		0,0003956	0,0124751
							и-Бутан		0,0000002	0,0000062
							Бутан		4E-08	0,0000012
							H2S		0,0000031	0,0000986
							Карбонилсульфид (COS)		4E-08	0,0000012
C1-C5 (ж) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	31	8760	0,00017	0,00538	Этан	3,7459	6,39E-06	2,01E-04
							C1-C5	94,2465	1,61E-04	5,07E-03
							и-Бутан	1,8164	3,10E-06	9,77E-05
							Бутан	0,1836	3,13E-07	9,87E-06
							H2S	0,0004	6,82E-10	2,15E-08
							Меркаптаны	0,0058	9,89E-09	3,12E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	2,56E-09	8,07E-08
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Этан	3,7459	7,90E-04	2,49E-02
							C1-C5	94,2465	1,99E-02	6,27E-01
							и-Бутан	1,8164	3,83E-04	1,21E-02
							Бутан	0,1836	3,87E-05	1,22E-03

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 78
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							H2S	0,0004	8,43E-08	2,66E-06
							Меркаптаны	0,0058	1,22E-06	3,86E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	3,16E-07	9,97E-06
							Итого			
							Этан		0,0007961	0,0251062
							C1-C5		0,0200301	0,6316697
							и-Бутан		0,000386	0,0121741
							Бутан		0,000039	0,0012305
							H2S		0,0000001	0,0000027
							Меркаптаны		0,0000012	0,0000389
							Карбонилсульфид (COS)		3,19E-07	0,0000101
C1-C5 (r) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	31	8760	0,00019	0,00587	Этан	3,7459	6,97E-06	2,20E-04
							C1-C5	94,2465	1,75E-04	5,53E-03
							и-Бутан	1,8164	3,38E-06	1,07E-04
							Бутан	0,1836	3,42E-07	1,08E-05
							H2S	0,0004	7,44E-10	2,35E-08
							Меркаптаны	0,0058	1,08E-08	3,40E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	2,79E-09	8,80E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	16	8760	0,02733	0,86191	Этан	3,7459	1,02E-03	3,23E-02
							C1-C5	94,2465	2,58E-02	8,12E-01
							и-Бутан	1,8164	4,96E-04	1,57E-02
							Бутан	0,1836	5,02E-05	1,58E-03
							H2S	0,0004	1,09E-07	3,45E-06
							Меркаптаны	0,0058	1,59E-06	5,00E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	4,10E-07	1,29E-05
							Итого			
							Этан		0,0010308	0,0325061
							C1-C5		0,0259338	0,8178498
							и-Бутан		0,0004998	0,0157623
							Бутан		0,0000505	0,0015932
							H2S		0,0000001	0,0000035
							Меркаптаны		0,0000016	0,0000503
							Карбонилсульфид (COS)		4,13E-07	0,000013
Бутан (ж) TMS-003										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	26	8760	0,00014	0,00451	Этан	0,0001	1,43E-10	4,51E-09
							C1-C5	16,1693	2,31E-05	7,29E-04
							и-Бутан	44,1715	6,32E-05	1,99E-03

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Бутан	39,5114	5,65E-05	1,78E-03
							и-Пентан	0,1254	1,79E-07	5,66E-06
							Пентан	0,0074	1,06E-08	3,34E-07
							Меркаптаны	0,0149	2,13E-08	6,72E-07
Выброс от ЗРА	0,00361	0,365	12	8760	0,01581	0,49864	Этан	0,0001	1,58E-08	4,99E-07
							С1-С5	16,1693	2,56E-03	8,06E-02
							и-Бутан	44,1715	6,98E-03	2,20E-01
							Бутан	39,5114	6,25E-03	1,97E-01
							и-Пентан	0,1254	1,98E-05	6,25E-04
							Пентан	0,0074	1,17E-06	3,69E-05
							Меркаптаны	0,0149	2,36E-06	7,43E-05
							Итого			
							Этан		1,6E-08	0,0000005
							С1-С5		0,0025798	0,0813559
							и-Бутан		0,0070475	0,2222492
							Бутан		0,006304	0,1988018
							и-Пентан		0,00002	0,000631
							Пентан		0,0000012	0,0000372
							Меркаптаны		0,0000024	0,000075

Суммарный валовый выброс от модуля 1-TMS-003 системы 114

Название вещества	г/с	т/год
Метан	0,1289342	4,066069
Этан	0,2623541	8,273599
С1-С5	0,0736141	2,321494
и-Бутан	0,0132131	0,416689
Бутан	0,013014	0,410408
и-Пентан	0,0000749	0,002362
Пентан	0,0000063	0,000197
H2S	0,00000513	0,000162
Меркаптаны	0,0000077	0,000242
Карбонилсульфид (COS)	0,0000008	0,000025
бензол	1E-08	0,0000004
толуол	1E-08	0,0000004

Расчет выбросов загрязняющих веществ от модуля 1-TMS-004

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
MR1 (TMS-004)										
Выброс от	0,00011	0,05	22	8760	0,00012	0,00382	Метан	0,1539	1,86E-07	5,87E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 80
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
<i>фланцев</i>										
							Этан	69,5673	8,42E-05	2,66E-03
							C1-C5	18,0962	2,19E-05	6,91E-04
							и-Бутан	5,3167	6,43E-06	2,03E-04
							Бутан	6,7911	8,22E-06	2,59E-04
							и-Пентан	0,0535	6,47E-08	2,04E-06
							Пентан	0,0052	6,29E-09	1,98E-07
							CH4S	0,0022	2,66E-09	8,40E-08
<i>Выброс от ЗПА</i>	0,00361	0,365	13	8760	0,01713	0,54019	Метан	0,1539	2,64E-05	8,31E-04
							Этан	69,5673	1,19E-02	3,76E-01
							C1-C5	18,0962	3,10E-03	9,78E-02
							и-Бутан	5,3167	9,11E-04	2,87E-02
							Бутан	6,7911	1,16E-03	3,67E-02
							и-Пентан	0,0535	9,16E-06	2,89E-04
							Пентан	0,0052	8,91E-07	2,81E-05
							CH4S	0,0022	3,77E-07	1,19E-05
							Итого			
							Метан		0,0000265	0,0008372
							Этан		0,0120007	0,3784532
							C1-C5		0,0031217	0,0984452
							и-Бутан		0,0009172	0,0289234
							Бутан		0,0011715	0,0369443
							и-Пентан		0,0000092	0,000291
							Пентан		0,0000009	0,0000283
							C6H6		0	0
							CH4S		3,8E-07	0,000012
MR1 (TMS-004)										
<i>Выброс от фланцев</i>	0,0002	0,03	115	8760	0,00069	0,02176	Метан	0,1539	1,06E-06	3,35E-05
							Этан	69,5673	4,80E-04	1,51E-02
							C1-C5	18,0962	1,25E-04	3,94E-03
							и-Бутан	5,3167	3,67E-05	1,16E-03
							Бутан	6,7911	4,69E-05	1,48E-03
							и-Пентан	0,0535	3,69E-07	1,16E-05
							Пентан	0,0052	3,59E-08	1,13E-06
							CH4S	0,0022	1,52E-08	4,79E-07
<i>Выброс от ЗПА</i>	0,00583	0,293	43	8760	0,07345	2,31639	Метан	0,1539	1,13E-04	3,57E-03
							Этан	69,5673	5,11E-02	1,61E+00
							C1-C5	18,0962	1,33E-02	4,19E-01
							и-Бутан	5,3167	3,91E-03	1,23E-01
							Бутан	6,7911	4,99E-03	1,57E-01
							и-Пентан	0,0535	3,93E-05	1,24E-03
							Пентан	0,0052	3,82E-06	1,21E-04
							CH4S	0,0022	1,62E-06	5,10E-05
							Итого			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Метан		0,0001141	0,0035984
							Этан		0,0515787	1,6265861
							С1-С5		0,0134169	0,4231158
							и-Бутан		0,0039419	0,1243123
							Бутан		0,0050351	0,1587859
							и-Пентан		0,0000397	0,0012509
							Пентан		0,0000039	0,0001216
							СН4S		1,631E-06	0,0000514
MR2 (TMS-004)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	30	8760	0,00017	0,0052	Метан	12,3322	2,04E-05	6,42E-04
							Этан	81,766	1,35E-04	4,26E-03
							С1-С5	5,6552	9,33E-06	2,94E-04
							и-Бутан	0,1063	1,75E-07	5,53E-06
							Бутан	0,022	3,63E-08	1,15E-06
							и-Пентан	0,0001	1,65E-10	5,20E-09
							СН4S	0,0003	4,95E-10	1,56E-08
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Метан	12,3322	2,60E-03	8,20E-02
							Этан	81,766	1,72E-02	5,44E-01
							С1-С5	5,6552	1,19E-03	3,76E-02
							и-Бутан	0,1063	2,24E-05	7,07E-04
							Бутан	0,022	4,64E-06	1,46E-04
							и-Пентан	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							СН4S	0,0003	6,33E-08	2,00E-06
							Итого			
							Метан		0,0026203	0,0826329
							Этан		0,0173731	0,5478796
							С1-С5		0,0012016	0,0378931
							и-Бутан		0,0000226	0,0007123
							Бутан		0,0000047	0,0001474
							и-Пентан		2E-08	0,0000007
							СН4S		6,4E-08	0,000002
MR2 (TMS-004)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	130	8760	0,00078	0,0246	Метан	12,3322	9,62E-05	3,03E-03
							Этан	81,766	6,38E-04	2,01E-02
							С1-С5	5,6552	4,41E-05	1,39E-03
							и-Бутан	0,1063	8,29E-07	2,62E-05
							Бутан	0,022	1,72E-07	5,41E-06
							и-Пентан	0,0001	7,80E-10	2,46E-08
							СН4S	0,0003	2,34E-09	7,38E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	48	8760	0,08199	2,58574	Метан	12,3322	1,01E-02	3,19E-01
							Этан	81,766	6,70E-02	2,11E+00
							С1-С5	5,6552	4,64E-03	1,46E-01
							и-Бутан	0,1063	8,72E-05	2,75E-03

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Бутан	0,022	1,80E-05	5,69E-04
							и-Пентан	0,0001	8,20E-08	2,59E-06
							СН4S	0,0003	2,46E-07	7,76E-06
							Итого			
							Метан		0,0102077	0,3219115
							Этан		0,0676803	2,134365
							С1-С5		0,004681	0,1476196
							и-Бутан		0,000088	0,0027748
							Бутан		0,0000182	0,0005743
							и-Пентан		0,0000001	0,0000026
							СН4S		2,48E-07	0,0000078
MR3 (TMS-004)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	18	8760	0,0001	0,00312	Метан	49,6758	4,92E-05	1,55E-03
							Этан	33,5631	3,32E-05	1,05E-03
							С1-С5	0,3398	3,36E-07	1,06E-05
							и-Бутан	0,0002	1,98E-10	6,24E-09
							Бутан	0,022	2,18E-08	6,87E-07
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	10	8760	0,01318	0,41553	Метан	49,6758	6,55E-03	2,06E-01
							Этан	33,5631	4,42E-03	1,40E-01
							С1-С5	0,3398	4,48E-05	1,41E-03
							и-Бутан	0,0002	2,64E-08	8,31E-07
							Бутан	0,022	2,90E-06	9,14E-05
							итго			
							Метан		0,0065947	0,2079708
							Этан		0,0044557	0,140514
							С1-С5		0,0000451	0,0014226
							и-Бутан		0	0,0000008
							Бутан		0,0000029	0,0000921
MR3 (TMS-004)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	212	8760	0,00127	0,04011	Метан	49,6758	6,32E-04	1,99E-02
							Этан	33,5631	4,27E-04	1,35E-02
							С1-С5	0,3398	4,32E-06	1,36E-04
							и-Бутан	0,0002	2,54E-09	8,02E-08
							Бутан	0,022	2,80E-07	8,83E-06
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	65	8760	0,11103	3,50152	Метан	49,6758	5,52E-02	1,74E+00
							Этан	33,5631	3,73E-02	1,18E+00
							С1-С5	0,3398	3,77E-04	1,19E-02
							и-Бутан	0,0002	2,22E-07	7,00E-06
							Бутан	0,022	2,44E-05	7,70E-04
							Итого			
							Метан		0,0557881	1,759333
							Этан		0,0376928	1,1886808
							С1-С5		0,0003816	0,0120345

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 83
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан		0,0000002	0,0000071
							Бутан		0,0000247	0,0007792
ТГ(TMS-004)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	29	8760	0,00017	0,00549	Метан	91,7641	1,60E-04	5,04E-03
							Этан	1,0026	1,75E-06	5,50E-05
							C1-C5	0,3567	6,21E-07	1,96E-05
							и-Бутан	0,0791	1,38E-07	4,34E-06
							Бутан	0,0868	1,51E-07	4,76E-06
							и-Пентан	0,0225	3,92E-08	1,24E-06
							Пентан	0,000326	5,67E-10	1,79E-08
							H2S	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Бензол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Толуол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	8	8760	0,01367	0,43096	Метан	91,7641	1,25E-02	3,96E-01
							Этан	1,0026	1,37E-04	4,32E-03
							C1-C5	0,3567	4,87E-05	1,54E-03
							и-Бутан	0,0791	1,08E-05	3,41E-04
							Бутан	0,0868	1,19E-05	3,74E-04
							и-Пентан	0,0225	3,08E-06	9,70E-05
							Пентан	0,000326	4,46E-08	1,41E-06
							H2S	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
							Бензол	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
							Толуол	0,0001	1,37E-08	4,31E-07
Выброс от двойного торц. уплотнения компрессора	0,03334	0,765	2	8760	0,05101	1,60866	Метан	91,7641	1,60E-04	5,04E-03
							Этан	1,0026	1,75E-06	5,50E-05
							C1-C5	0,3567	6,21E-07	1,96E-05
							и-Бутан	0,0791	1,38E-07	4,34E-06
							Бутан	0,0868	1,51E-07	4,76E-06
							и-Пентан	0,0225	3,92E-08	1,24E-06
							Пентан	0,000326	5,67E-10	1,79E-08
							H2S	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Бензол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Толуол	0,0001	1,74E-10	5,49E-09
							Итого			
							Метан		0,0128594	0,4055334
							Этан		0,0001405	0,0044308
							C1-C5		0,00005	0,0015764
							и-Бутан		0,0000111	0,0003496
							Бутан		0,0000122	0,0003836
							и-Пентан		0,0000032	0,0000994
							Пентан		0	0,0000014
							H2S		1E-08	0,0000004
							Бензол		1,4E-08	0,0000004
							Толуол		1,4E-08	0,0000004

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
Метан (ж) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	11	8760	0,00006	0,00191	Метан	94,1499	5,70E-05	1,80E-03
							Этан	3,8402	2,32E-06	7,33E-05
							C1-C5	0,9916	6,00E-07	1,89E-05
							и-Бутан	0,1257	7,61E-08	2,40E-06
							Бутан	0,1051	6,36E-08	2,01E-06
							и-Пентан	0,0008	4,84E-10	1,53E-08
							Пентан	0,0001	6,05E-11	1,91E-09
							H2S	0,0003	1,82E-10	5,72E-09
							Меркаптаны	0,0001	6,05E-11	1,91E-09
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	6	8760	0,00791	0,24932	Метан	94,1499	7,44E-03	2,35E-01
							Этан	3,8402	3,04E-04	9,57E-03
							C1-C5	0,9916	7,84E-05	2,47E-03
							и-Бутан	0,1257	9,94E-06	3,13E-04
							Бутан	0,1051	8,31E-06	2,62E-04
							и-Пентан	0,0008	6,33E-08	2,00E-06
							Пентан	0,0001	7,91E-09	2,49E-07
							H2S	0,0003	2,37E-08	7,48E-07
							Меркаптаны	0,0001	7,91E-09	2,49E-07
							Итого			
							Метан		0,0075004	0,2365313
							Этан		0,0003059	0,0096477
							C1-C5		0,000079	0,0024912
							и-Бутан		0,00001	0,0003158
							Бутан		0,0000084	0,000264
							и-Пентан		0,0000001	0,0000002
							Пентан		8E-09	0,0000003
							H2S		2,4E-08	0,0000008
							Меркаптаны		8E-09	0,0000003
Метан (г) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	35	8760	0,00021	0,00662	Метан	94,1499	1,98E-04	6,24E-03
							Этан	3,8402	8,06E-06	2,54E-04
							C1-C5	0,9916	2,08E-06	6,57E-05
							и-Бутан	0,1257	2,64E-07	8,33E-06
							Бутан	0,1051	2,21E-07	6,96E-06
							и-Пентан	0,0008	1,68E-09	5,30E-08
							Пентан	0,0001	2,10E-10	6,62E-09
							H2S	0,0003	6,30E-10	1,99E-08
							Меркаптаны	0,0001	2,10E-10	6,62E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	20	8760	0,03416	1,07739	Метан	94,1499	3,22E-02	1,01E+00
							Этан	3,8402	1,31E-03	4,14E-02
							C1-C5	0,9916	3,39E-04	1,07E-02
							и-Бутан	0,1257	4,29E-05	1,35E-03

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Бутан	0,1051	3,59E-05	1,13E-03
							и-Пентан	0,0008	2,73E-07	8,62E-06
							Пентан	0,0001	3,42E-08	1,08E-06
							H2S	0,0003	1,03E-07	3,23E-06
							Меркаптаны	0,0001	3,42E-08	1,08E-06
							Итого			
							Метан		0,0323629	1,0205964
							Этан		0,00132	0,0416282
							C1-C5		0,0003409	0,0107491
							и-Бутан		0,0000432	0,0013626
							Бутан		0,0000361	0,0011393
							и-Пентан		0,0000003	0,0000087
							Пентан		0	0,0000011
							H2S		0,0000001	0,0000033
							Меркаптаны		3,4E-08	0,0000011
Этан (ж) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	32	8760	0,00018	0,00555	Метан	0,2168	3,82E-07	1,20E-05
							Этан	98,77	1,74E-04	5,48E-03
							C1-C5	1	1,76E-06	5,55E-05
							и-Бутан	0,0005	8,80E-10	2,78E-08
							Бутан	0,0001	1,76E-10	5,55E-09
							H2S	0,0079	1,39E-08	4,39E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	1,76E-10	5,55E-09
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Метан	0,2168	4,57E-05	1,44E-03
							Этан	98,77	2,08E-02	6,57E-01
							C1-C5	1	2,11E-04	6,65E-03
							и-Бутан	0,0005	1,05E-07	3,32E-06
							Бутан	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							H2S	0,0079	1,67E-06	5,25E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							Итого			
							Метан		0,0000461	0,0014534
							Этан		0,0209969	0,6621589
							C1-C5		0,0002126	0,006704
							и-Бутан		0,0000001	0,0000034
							Бутан		2,1E-08	0,0000007
							H2S		0,0000017	0,000053
							Карбонилсульфид (COS)		2,1E-08	0,0000007
Этан (г) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	45	8760	0,00027	0,00851	Метан	0,2168	5,85E-07	1,85E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 86
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Этан	98,77	2,67E-04	8,41E-03
							C1-C5	1	2,70E-06	8,52E-05
							и-Бутан	0,0005	1,35E-09	4,26E-08
							Бутан	0,0001	2,70E-10	8,52E-09
							H2S	0,0079	2,13E-08	6,73E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	2,70E-10	8,52E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	23	8760	0,03929	1,239	Метан	0,2168	8,52E-05	2,69E-03
							Этан	98,77	3,88E-02	1,22E+00
							C1-C5	1	3,93E-04	1,24E-02
							и-Бутан	0,0005	1,96E-07	6,20E-06
							Бутан	0,0001	3,93E-08	1,24E-06
							H2S	0,0079	3,10E-06	9,79E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0001	3,93E-08	1,24E-06
							Итого			
							Метан		0,0000858	0,0027046
							Этан		0,0390718	1,2321683
							C1-C5		0,0003956	0,0124751
							и-Бутан		0,0000002	0,0000062
							Бутан		0	0,0000012
							H2S		0,0000031	0,0000986
							Карбонилсульфид (COS)		4E-08	0,0000012
C1-C5 (ж) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	31	8760	0,00017	0,00538	Этан	3,7459	6,39E-06	2,01E-04
							C1-C5	94,2465	1,61E-04	5,07E-03
							и-Бутан	1,8164	3,10E-06	9,77E-05
							Бутан	0,1836	3,13E-07	9,87E-06
							H2S	0,0004	6,82E-10	2,15E-08
							Меркаптаны	0,0058	9,89E-09	3,12E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	2,56E-09	8,07E-08
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Этан	3,7459	7,90E-04	2,49E-02
							C1-C5	94,2465	1,99E-02	6,27E-01
							и-Бутан	1,8164	3,83E-04	1,21E-02
							Бутан	0,1836	3,87E-05	1,22E-03
							H2S	0,0004	8,43E-08	2,66E-06
							Меркаптаны	0,0058	1,22E-06	3,86E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	3,16E-07	9,97E-06
							Итого			
							Этан		0,0007961	0,0251062
							C1-C5		0,0200301	0,6316697
							и-Бутан		0,000386	0,0121741

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Бутан		0,000039	0,0012305
							H2S		0,0000001	0,0000027
							Меркаптаны		0,0000012	0,0000389
							Карбонилсульфид (COS)		3,19E-07	0,0000101
C1-C5 (ж) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	31	8760	0,00019	0,00587	Этан	3,7459	6,97E-06	2,20E-04
							C1-C5	94,2465	1,75E-04	5,53E-03
							и-Бутан	1,8164	3,38E-06	1,07E-04
							Бутан	0,1836	3,42E-07	1,08E-05
							H2S	0,0004	7,44E-10	2,35E-08
							Меркаптаны	0,0058	1,08E-08	3,40E-07
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	2,79E-09	8,80E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	16	8760	0,02733	0,86191	Этан	3,7459	1,02E-03	3,23E-02
							C1-C5	94,2465	2,58E-02	8,12E-01
							и-Бутан	1,8164	4,96E-04	1,57E-02
							Бутан	0,1836	5,02E-05	1,58E-03
							H2S	0,0004	1,09E-07	3,45E-06
							Меркаптаны	0,0058	1,59E-06	5,00E-05
							Карбонилсульфид (COS)	0,0015	4,10E-07	1,29E-05
							Итого			
							Этан		0,0010308	0,0325061
							C1-C5		0,0259338	0,8178498
							и-Бутан		0,0004998	0,0157623
							Бутан		0,0000505	0,0015932
							H2S		0,0000001	0,0000035
							Меркаптаны		0,0000016	0,0000503
							Карбонилсульфид (COS)		4,13E-07	0,000013
Бутан (ж) TMS-004										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	26	8760	0,00014	0,00451	Этан	0,0001	1,43E-10	4,51E-09
							C1-C5	16,1693	2,31E-05	7,29E-04
							и-Бутан	44,1715	6,32E-05	1,99E-03
							Бутан	39,5114	5,65E-05	1,78E-03
							и-Пентан	0,1254	1,79E-07	5,66E-06
							Пентан	0,0074	1,06E-08	3,34E-07
							Меркаптаны	0,0149	2,13E-08	6,72E-07
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	12	8760	0,01581	0,49864	Этан	0,0001	1,58E-08	4,99E-07
							C1-C5	16,1693	2,56E-03	8,06E-02
							и-Бутан	44,1715	6,98E-03	2,20E-01
							Бутан	39,5114	6,25E-03	1,97E-01
							и-Пентан	0,1254	1,98E-05	6,25E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Пентан	0,0074	1,17E-06	3,69E-05
							Меркаптаны	0,0149	2,36E-06	7,43E-05
							Итого			
							Этан		1,6E-08	0,0000005
							C1-C5		0,0025798	0,0813559
							и-Бутан		0,0070475	0,2222492
							Бутан		0,006304	0,1988018
							и-Пентан		0,00002	0,000631
							Пентан		0,0000012	0,0000372
							Меркаптаны		0,0000024	0,000075

Суммарный валовый выброс от модуля 1-TMS-004 системы 114

Наименование вещества	г/с	т/год
Метан	0,128206	4,043103
Этан	0,2544433	8,024125
C1-C5	0,0724696	2,285402
и-Бутан	0,0129678	0,408954
Бутан	0,0127073	0,400738
и-Пентан	0,0000725	0,002286
Пентан	0,000006	0,00019
H2S	0,0000051	0,000162
Меркаптаны	0,0000076	0,000239
Карбонилсульфид (COS)	0,0000008	0,000025
бензол	1E-08	0,0000004
толуол	1E-08	0,0000004

Расчет выбросов загрязняющих веществ от модуля 1-TMP-003

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
СПГ (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	64	8760	0,00035	0,0111	Метан	93,6259	3,30E-04	1,04E-02
							Этан	3,8329	1,35E-05	4,26E-04
							C1-C5	1,2613	4,44E-06	1,40E-04
							и-Бутан	0,02371	8,35E-08	2,63E-06
							Бутан	0,02587	9,11E-08	2,87E-06
							и-Пентан	0,000019	6,69E-11	2,11E-09
							Пентан	0,0002	7,04E-10	2,22E-08
							C6H6	0,0001	3,52E-10	1,11E-08

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 89
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							CH4S	0,0001	3,52E-10	1,11E-08
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	16	8760	0,02108	0,66485	Метан	93,6259	1,97E-02	6,23E-01
							Этан	3,8329	8,08E-04	2,55E-02
							C1-C5	1,2613	2,66E-04	8,39E-03
							и-Бутан	0,02371	5,00E-06	1,58E-04
							Бутан	0,02587	5,45E-06	1,72E-04
							и-Пентан	0,000019	4,01E-09	1,26E-07
							Пентан	0,0002	4,22E-08	1,33E-06
							C6H6	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							CH4S	0,0001	2,11E-08	6,65E-07
							Итого			
							Метан		0,0200681	0,6328692
							Этан		0,0008216	0,0259087
							C1-C5		0,0002704	0,0085258
							и-Бутан		0,0000051	0,0001603
							Бутан		0,0000055	0,0001749
							и-Пентан		4E-09	0,0000001
							Пентан		4,3E-08	0,0000014
							C6H6		2,1E-08	0,0000007
							CH4S		2,1E-08	0,0000007
Сухой сырьевой газ (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	47	8760	0,00028	0,00889	Метан	93,6259	2,64E-04	8,33E-03
							Этан	3,8329	1,08E-05	3,41E-04
							C1-C5	1,2613	3,56E-06	1,12E-04
							и-Бутан	0,02371	6,69E-08	2,11E-06
							Бутан	0,02587	7,30E-08	2,30E-06
							и-Пентан	0,000019	5,36E-11	1,69E-09
							Пентан	0,0002	5,64E-10	1,78E-08
							C6H6	0,0001	2,82E-10	8,89E-09
							CH4S	0,0001	2,82E-10	8,89E-09
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	17	8760	0,02904	0,91578	Метан	93,6259	2,72E-02	8,57E-01
							Этан	3,8329	1,11E-03	3,51E-02
							C1-C5	1,2613	3,66E-04	1,16E-02
							и-Бутан	0,02371	6,89E-06	2,17E-04
							Бутан	0,02587	7,51E-06	2,37E-04
							и-Пентан	0,000019	5,52E-09	1,74E-07
							Пентан	0,0002	5,81E-08	1,83E-06
							C6H6	0,0001	2,90E-08	9,16E-07
							CH4S	0,0001	2,90E-08	9,16E-07
							итого			
							Метан		0,0274523	0,8657346
							Этан		0,0011239	0,0354418
							C1-C5		0,0003698	0,0116629
							и-Бутан		0,0000007	0,0002192

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Бутан		0,0000076	0,0002392
							и-Пентан		6Е-09	0,0000002
							Пентан		0,0000001	0,0000018
							С6Н6		0	0,0000009
							СН4S		2,9Е-08	0,0000009
MR1 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	143	8760	0,00079	0,0248	Метан	0,1539	1,21Е-06	3,82Е-05
							Этан	69,5673	5,47Е-04	1,73Е-02
							С1-С5	18,0962	1,42Е-04	4,49Е-03
							и-Бутан	5,3167	4,18Е-05	1,32Е-03
							Бутан	6,7911	5,34Е-05	1,68Е-03
							и-Пентан	0,0535	4,21Е-07	1,33Е-05
							Пентан	0,0052	4,09Е-08	1,29Е-06
							СН4S	0,0022	1,73Е-08	5,46Е-07
Выброс от ЗРА	0,00361	0,365	67	8760	0,08828	2,78408	Метан	0,1539	1,36Е-04	4,29Е-03
							Этан	69,5673	6,14Е-02	1,94Е+00
							С1-С5	18,0962	1,60Е-02	5,04Е-01
							и-Бутан	5,3167	4,69Е-03	1,48Е-01
							Бутан	6,7911	6,00Е-03	1,89Е-01
							и-Пентан	0,0535	4,72Е-05	1,49Е-03
							Пентан	0,0052	4,59Е-06	1,45Е-04
							СН4S	0,0022	1,94Е-06	6,13Е-05
							Итого			
							Метан		0,0001371	0,0043229
							Этан		0,0619629	1,9540631
							С1-С5		0,0161181	0,5083008
							и-Бутан		0,0047355	0,1493398
							Бутан		0,0060488	0,190754
							и-Пентан		0,0000477	0,0015028
							Пентан		0,0000046	0,0001461
							СН4S		1,96Е-06	0,0000618
MR1 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	145	8760	0,00087	0,02744	Метан	0,1539	1,34Е-06	4,22Е-05
							Этан	69,5673	6,05Е-04	1,91Е-02
							С1-С5	18,0962	1,57Е-04	4,97Е-03
							и-Бутан	5,3167	4,63Е-05	1,46Е-03
							Бутан	6,7911	5,91Е-05	1,86Е-03
							и-Пентан	0,0535	4,66Е-07	1,47Е-05
							Пентан	0,0052	4,52Е-08	1,43Е-06
							СН4S	0,0022	1,91Е-08	6,04Е-07
Выброс от ЗРА	0,00583	0,293	51	8760	0,08712	2,74734	Метан	0,1539	1,34Е-04	4,23Е-03
							Этан	69,5673	6,06Е-02	1,91Е+00
							С1-С5	18,0962	1,58Е-02	4,97Е-01

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		Дата

Продолжение приложения Д л. 91
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-РУ

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан	5,3167	4,63E-03	1,46E-01
							Бутан	6,7911	5,92E-03	1,87E-01
							и-Пентан	0,0535	4,66E-05	1,47E-03
							Пентан	0,0052	4,53E-06	1,43E-04
							CH4S	0,0022	1,92E-06	6,04E-05
							Итого			
							Метан		0,0001354	0,0042704
							Этан		0,0612107	1,9303394
							C1-C5		0,0159224	0,5021297
							и-Бутан		0,004678	0,1475267
							Бутан		0,0059753	0,1884381
							и-Пентан		0,0000471	0,0014845
							Пентан		0,0000046	0,0001443
							CH4S		1,936E-06	0,000061
MR2 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	195	8760	0,00107	0,03382	Метан	12,3322	1,32E-04	4,17E-03
							Этан	81,766	8,77E-04	2,77E-02
							C1-C5	5,6552	6,07E-05	1,91E-03
							и-Бутан	0,1063	1,14E-06	3,60E-05
							Бутан	0,022	2,36E-07	7,44E-06
							и-Пентан	0,0001	1,07E-09	3,38E-08
							CH4S	0,0003	3,22E-09	1,02E-07
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	78	8760	0,10278	3,24117	Метан	12,3322	1,27E-02	4,00E-01
							Этан	81,766	8,40E-02	2,65E+00
							C1-C5	5,6552	5,81E-03	1,83E-01
							и-Бутан	0,1063	1,09E-04	3,45E-03
							Бутан	0,022	2,26E-05	7,13E-04
							и-Пентан	0,0001	1,03E-07	3,24E-06
							CH4S	0,0003	3,08E-07	9,72E-06
							Итого			
							Метан		0,0128069	0,4038781
							Этан		0,0849133	2,677827
							C1-C5		0,0058729	0,1852071
							и-Бутан		0,0001104	0,0034813
							Бутан		0,0000228	0,0007205
							и-Пентан		0,0000001	0,0000033
							CH4S		3,12E-07	0,0000098
MR2 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	156	8760	0,00094	0,02952	Метан	12,3322	1,15E-04	3,64E-03
							Этан	81,766	7,65E-04	2,41E-02
							C1-C5	5,6552	5,29E-05	1,67E-03
							и-Бутан	0,1063	9,95E-07	3,14E-05
							Бутан	0,022	2,06E-07	6,49E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Пентан	0,0001	9,36E-10	2,95E-08
							CH4S	0,0003	2,81E-09	8,86E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	62	8760	0,10591	3,33991	Метан	12,3322	1,31E-02	4,12E-01
							Этан	81,766	8,66E-02	2,73E+00
							C1-C5	5,6552	5,99E-03	1,89E-01
							и-Бутан	0,1063	1,13E-04	3,55E-03
							Бутан	0,022	2,33E-05	7,35E-04
							и-Пентан	0,0001	1,06E-07	3,34E-06
							CH4S	0,0003	3,18E-07	1,00E-05
							Итого			
							Метан		0,0131762	0,4155243
							Этан		0,0873619	2,7550444
							C1-C5		0,0060422	0,1905477
							и-Бутан		0,0001136	0,0035817
							Бутан		0,0000235	0,0007413
							и-Пентан		0,0000001	0,0000034
							CH4S		3,21E-07	0,0000101
MR3 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,00011	0,05	209	8760	0,00115	0,03625	Метан	49,6758	5,71E-04	1,80E-02
							Этан	33,5631	3,86E-04	1,22E-02
							C1-C5	0,3398	3,91E-06	1,23E-04
							и-Бутан	0,0002	2,30E-09	7,25E-08
							Бутан	0,022	2,53E-07	7,98E-06
Выброс от ЗПА	0,00361	0,365	88	8760	0,11595	3,6567	Метан	49,6758	5,76E-02	1,82E+00
							Этан	33,5631	3,89E-02	1,23E+00
							C1-C5	0,3398	3,94E-04	1,24E-02
							и-Бутан	0,0002	2,32E-07	7,31E-06
							Бутан	0,022	2,55E-05	8,05E-04
							Итого			
							Метан		0,0581717	1,8345028
							Этан		0,0393033	1,2394688
							C1-C5		0,0003979	0,0125486
							и-Бутан		0,0000002	0,0000074
							Бутан		0,0000258	0,0008124
MR3 (TMP-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	249	8760	0,00149	0,04711	Метан	49,6758	7,42E-04	2,34E-02
							Этан	33,5631	5,01E-04	1,58E-02
							C1-C5	0,3398	5,08E-06	1,60E-04
							и-Бутан	0,0002	2,99E-09	9,42E-08
							Бутан	0,022	3,29E-07	1,04E-05
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	107	8760	0,18278	5,76403	Метан	49,6758	9,08E-02	2,86E+00
							Этан	33,5631	6,14E-02	1,94E+00
							C1-C5	0,3398	6,21E-04	1,96E-02

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							и-Бутан	0,0002	3,66E-07	1,15E-05
							Бутан	0,022	4,02E-05	1,27E-03
							Итого			
							Метан		0,0915378	2,8867348
							Этан		0,0618468	1,9504018
							С1-С5		0,0006262	0,0197463
							и-Бутан		0,0000004	0,0000116
							Бутан		0,0000405	0,0012785

Суммарный валовый выброс от модуля 1-TMP-003 системы 114

Название вещества	г/с	т/год
Метан	0,2234855	7,04783712
Этан	0,3985444	12,56849492
С1-С5	0,0456199	1,43866909
и-Бутан	0,0096502	0,30432805
Бутан	0,0121499	0,38315878
и-Пентан	9,495E-05	0,00299421
Пентан	9,31E-06	0,00029355
С6Н6	5E-08	0,0000016
СН4S	4,58E-06	0,00014437

Расчет выбросов загрязняющих веществ от модуля 1-TMR-003

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
MR1 (TMR-002)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	18	8760	0,00011	0,00341	Метан	0,1539	1,66E-07	5,24E-06
							Этан	69,5673	7,51E-05	2,37E-03
							С1-С5	18,0962	1,95E-05	6,16E-04
							и-Бутан	5,3167	5,74E-06	1,81E-04
							Бутан	6,7911	7,33E-06	2,31E-04
							и-Пентан	0,0535	5,78E-08	1,82E-06
							Пентан	0,0052	5,62E-09	1,77E-07
							CH4S	0,0022	2,38E-09	7,49E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	7	8760	0,01196	0,37709	Метан	0,1539	1,84E-05	5,80E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Этан	69,5673	8,32E-03	2,62E-01
							С1-С5	18,0962	2,16E-03	6,82E-02
							и-Бутан	5,3167	6,36E-04	2,01E-02
							Бутан	6,7911	8,12E-04	2,56E-02
							и-Пентан	0,0535	6,40E-06	2,02E-04
							Пентан	0,0052	6,22E-07	1,96E-05
							CH4S	0,0022	2,63E-07	8,30E-06
							Итого			
							Метан		0,0000186	0,0005856
							Этан		0,0083935	0,2646982
							С1-С5		0,0021834	0,0688546
							и-Бутан		0,0006415	0,0202296
							Бутан		0,0008194	0,0258396
							и-Пентан		0,0000065	0,0002036
							Пентан		0,0000006	0,0000198
							CH4S		2,65E-07	0,0000084
MR1 (TMR-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	14	8760	0,00008	0,00265	Метан	0,1539	1,29E-07	4,08E-06
							Этан	69,5673	5,84E-05	1,84E-03
							С1-С5	18,0962	1,52E-05	4,79E-04
							и-Бутан	5,3167	4,47E-06	1,41E-04
							Бутан	6,7911	5,71E-06	1,80E-04
							и-Пентан	0,0535	4,49E-08	1,42E-06
							Пентан	0,0052	4,37E-09	1,38E-07
							CH4S	0,0022	1,85E-09	5,83E-08
Выброс от ЗРА	0,00583	0,293	5	8760	0,00854	0,26935	Метан	0,1539	1,31E-05	4,15E-04
							Этан	69,5673	5,94E-03	1,87E-01
							С1-С5	18,0962	1,55E-03	4,87E-02
							и-Бутан	5,3167	4,54E-04	1,43E-02
							Бутан	6,7911	5,80E-04	1,83E-02
							и-Пентан	0,0535	4,57E-06	1,44E-04
							Пентан	0,0052	4,44E-07	1,40E-05
							CH4S	0,0022	1,88E-07	5,93E-06
							Итого			
							Метан		0,0000133	0,0004186
							Этан		0,0060001	0,1892206
							С1-С5		0,0015608	0,049221
							и-Бутан		0,0004586	0,0144612
							Бутан		0,0005857	0,0184715
							и-Пентан		0,0000046	0,0001455
							Пентан		0,0000004	0,0000141
							CH4S		1,9E-07	0,000006
MR2 (TMR-003)										

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	38	8760	0,00023	0,00719	Метан	12,3322	2,81E-05	8,87E-04
							Этан	81,766	1,86E-04	5,88E-03
							C1-C5	5,6552	1,29E-05	4,07E-04
							и-Бутан	0,1063	2,42E-07	7,64E-06
							Бутан	0,022	5,02E-08	1,58E-06
							и-Пентан	0,0001	2,28E-10	7,19E-09
							CH4S	0,0003	6,84E-10	2,16E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	14	8760	0,02391	0,75417	Метан	12,3322	2,95E-03	9,30E-02
							Этан	81,766	1,96E-02	6,17E-01
							C1-C5	5,6552	1,35E-03	4,27E-02
							и-Бутан	0,1063	2,54E-05	8,02E-04
							Бутан	0,022	5,26E-06	1,66E-04
							и-Пентан	0,0001	2,39E-08	7,54E-07
							CH4S	0,0003	7,17E-08	2,26E-06
							Итого			
							Метан		0,0029773	0,0938928
							Этан		0,0197405	0,622536
							C1-C5		0,0013653	0,0430566
							и-Бутан		0,0000257	0,0008093
							Бутан		0,0000053	0,0001675
							и-Пентан		2E-08	0,0000008
							CH4S		7,2E-08	0,0000023
MR3 (TMR-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	2	8760	0,00001	0,00038	Метан	49,6758	5,96E-06	1,88E-04
							Этан	33,5631	4,03E-06	1,27E-04
							C1-C5	0,3398	4,08E-08	1,29E-06
							и-Бутан	0,0002	2,40E-11	7,57E-10
							Бутан	0,022	2,64E-09	8,33E-08
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	0	8760	0	0	Метан	49,6758	0,00E+00	0,00E+00
							Этан	33,5631	0,00E+00	0,00E+00
							C1-C5	0,3398	0,00E+00	0,00E+00
							и-Бутан	0,0002	0,00E+00	0,00E+00
							Бутан	0,022	0,00E+00	0,00E+00
							Итого			
							Метан		0,0000006	0,000188
							Этан		0,0000004	0,000127
							C1-C5		4,1E-08	0,0000013
							и-Бутан		2E-11	8E-10
							Бутан		3E-09	0,0000001
ТГ(TMR-003)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	5	8760	0,00003	0,00095	Метан	91,7641	2,75E-05	8,68E-04
							Этан	1,0026	3,01E-07	9,49E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							С1-С5	0,3567	1,07E-07	3,38E-06
							и-Бутан	0,0791	2,37E-08	7,48E-07
							Бутан	0,0868	2,60E-08	8,21E-07
							и-Пентан	0,0225	6,75E-09	2,13E-07
							Пентан	0,000326	9,78E-11	3,08E-09
							H2S	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
							Бензол	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
							Толуол	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
Выброс от ЗРА	0,00583	0,293	3	8760	0,00512	0,16161	Метан	91,7641	4,70E-03	1,48E-01
							Этан	1,0026	5,14E-05	1,62E-03
							С1-С5	0,3567	1,83E-05	5,77E-04
							и-Бутан	0,0791	4,05E-06	1,28E-04
							Бутан	0,0868	4,45E-06	1,40E-04
							и-Пентан	0,0225	1,15E-06	3,64E-05
							Пентан	0,000326	1,67E-08	5,27E-07
							H2S	0,0001	5,13E-09	1,62E-07
							Бензол	0,0001	5,13E-09	1,62E-07
							Толуол	0,0001	5,13E-09	1,62E-07
							Итого			
							Метан		0,00473	0,1491667
							Этан		0,0000517	0,0016298
							С1-С5		0,0000184	0,0005798
							и-Бутан		0,0000041	0,0001286
							Бутан		0,0000045	0,0001411
							и-Пентан		0,0000012	0,0000366
							Пентан		0	0,0000005
							H2S		1E-08	0,0000002
							Бензол		5E-09	0,0000002
							Толуол		5E-09	0,0000002

Суммарный валовый выброс от модуля 1-TMR-003 системы 114

Название вещества	г/с	т/год
Метан	7,73E-03	2,44E-01
Этан	2,58E-02	8,14E-01
С1-С5	2,94E-03	9,29E-02
и-Бутан	4,88E-04	1,54E-02
Бутан	5,96E-04	1,88E-02
и-Пентан	5,80E-06	1,83E-04
Пентан	4,65E-07	1,47E-05
H2S	5,15E-09	1,63E-07
CH4S	2,62E-07	8,27E-06
Бензол	5,15E-09	1,63E-07

Толуол	5,15E-09	1,63E-07
--------	----------	----------

Расчет выбросов загрязняющих веществ от модуля 1-TMR-004

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
MR3 (TMR-004)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	6	8760	0,00004	0,00114	Метан	49,6758	1,79E-05	5,64E-04
							Этан	33,5631	1,21E-05	3,81E-04
							C1-C5	0,3398	1,22E-07	3,86E-06
							и-Бутан	0,0002	7,20E-11	2,27E-09
							Бутан	0,022	7,92E-09	2,50E-07
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	0	8760	0	0	Метан	49,6758	0,00E+00	0,00E+00
							Этан	33,5631	0,00E+00	0,00E+00
							C1-C5	0,3398	0,00E+00	0,00E+00
							и-Бутан	0,0002	0,00E+00	0,00E+00
							Бутан	0,022	0,00E+00	0,00E+00
							Итого			
							Метан		0,0000179	0,000564
							Этан		0,0000121	0,000381
							C1-C5		0,0000001	0,0000039
							и-Бутан		1E-10	2E-09
							Бутан		7,9E-09	2,5E-07
ТГ(TMR-004)										
Выброс от фланцев	0,0002	0,03	5	8760	0,00003	0,00095	Метан	91,7641	2,75E-05	8,68E-04
							Этан	1,0026	3,01E-07	9,49E-06
							C1-C5	0,3567	1,07E-07	3,38E-06
							и-Бутан	0,0791	2,37E-08	7,48E-07
							Бутан	0,0868	2,60E-08	8,21E-07
							и-Пентан	0,0225	6,75E-09	2,13E-07
							Пентан	0,000326	9,78E-11	3,08E-09
							H2S	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
							Бензол	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
							Толуол	0,0001	3,00E-11	9,46E-10
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	3	8760	0,00512	0,16161	Метан	91,7641	4,70E-03	1,48E-01
							Этан	1,0026	5,14E-05	1,62E-03
							C1-C5	0,3567	1,83E-05	5,77E-04
							и-Бутан	0,0791	4,05E-06	1,28E-04
							Бутан	0,0868	4,45E-06	1,40E-04
							и-Пентан	0,0225	1,15E-06	3,64E-05
							Пентан	0,000326	1,67E-08	5,27E-07
							H2S	0,0001	5,13E-09	1,62E-07
							Бензол	0,0001	5,13E-09	1,62E-07
							Толуол	0,0001	5,13E-09	1,62E-07

7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 97
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-Ру

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
							Итого			
							Метан		0,00473	0,1491667
							Этан		0,0000517	0,0016298
							С1-С5		0,0000184	0,0005798
							и-Бутан		0,0000041	0,0001286
							Бутан		0,0000045	0,0001411
							и-Пентан		0,0000012	0,0000366
							Пентан		0	0,0000005
							H2S		1E-08	0,0000002
							Бензол		5E-09	0,0000002
							Толуол		5E-09	0,0000002

Суммарный валовый выброс от модуля 1-TMR-004 системы 114

Название вещества	г/с	т/год
Метан	0,004748	0,149731
Этан	0,000064	0,002011
С1-С5	0,000019	0,000584
и-Бутан	0,000004	0,000129
Бутан	0,000004	0,000141
и-Пентан	0,000001	0,000037
Пентан	2E-08	0,000001
H2S	1E-08	0,0000002
Бензол	1E-08	0,0000002
Толуол	1E-08	0,0000002

Примечание: Расчет выбросов загрязняющих веществ для технологических линий 2 и 3 аналогичен выбросам от технологической линии 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от неорганизованных источников выбросов технологических линий

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от неорганизованных источников выбросов для технологических линий №1, 2

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
1-TMS-001/ 2-TMS-001, оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите (модуль 1-TLS-001/ 2-TLS-001)	Наружное оборудование	-	6001, 6016	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	2,91E-02	9,18E-01	-	-	-	-	-
							Метан	1,97E-01	6,21E+00	-	-	-	-	-
							Этан	4,80E-02	1,51E+00	-	-	-	-	-
							C1-C5	7,21E-02	2,27E+00	-	-	-	-	-
							Изобутан	2,88E-02	9,08E-01	-	-	-	-	-
							н-бутан	3,03E-02	9,56E-01	-	-	-	-	-
							Изопентан	1,23E-02	3,88E-01	-	-	-	-	-
							н-пентан	1,13E-02	3,56E-01	-	-	-	-	-
							C6-C10	9,26E-02	2,92E+00	-	-	-	-	-
							Метанол	7,54E-02	2,38E+00	-	-	-	-	-
							H2S	7,12E-06	2,25E-04	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	2,40E-06	7,57E-05	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	2,52E-05	7,95E-04	-	-	-	-	-
							Бензол	3,36E-05	1,06E-03	-	-	-	-	-
							Толуол	4,62E-05	1,46E-03	-	-	-	-	-
							Ксилол	5,54E-06	1,75E-04	-	-	-	-	-
							Этилбензол	5,54E-06	1,75E-04	-	-	-	-	-
							Метилдиэтаноламин	2,95E-02	9,30E-01	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,66E-04	8,39E-03	-	-	-	-	-
1-TMS-003/ 2-TMS-003	Наружное оборудование	-	6002, 6017	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	9,88E-06	3,12E-04	-	-	-	-	-
							Метан	6,81E-02	2,15E+00	Метан	0,1289342	4,066069	1,97E-01	6,21E+00
							Этан	5,56E-03	1,75E-01	Этан	0,2623541	8,273599	2,68E-01	8,45E+00
							C1-C5	2,95E-03	9,30E-02	C1-C5	0,0736141	2,321494	7,66E-02	2,41E+00
							Изобутан	8,81E-04	2,78E-02	и-Бутан	0,0132131	0,416689	1,41E-02	4,44E-01
							н-бутан	1,11E-03	3,50E-02	Бутан	0,0130140	0,410408	1,41E-02	4,45E-01
							Изопентан	7,85E-04	2,48E-02	и-Пентан	0,0000749	0,002362	8,60E-04	2,71E-02
							н-пентан	6,65E-04	2,10E-02	Пентан	0,0000063	0,000197	6,71E-04	2,12E-02
							C6-C10	3,86E-03	1,22E-01	C6-C10	-	-	3,86E-03	1,22E-01
							Метанол	7,88E-05	2,49E-03	Метанол	-	-	7,88E-05	2,49E-03
							H2S	2,42E-07	7,63E-06	H2S	0,00000513	0,000162	5,37E-06	1,69E-04
							Метилмеркаптан	2,19E-07	6,91E-06	Меркаптаны	0,0000077	0,000242	7,91E-06	2,49E-04
							Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00	Карбонилсульфид (COS)	0,000008	0,000025	7,92E-07	2,50E-05
							Бензол	4,51E-06	1,42E-04	бензол	0,00000001	0,0000004	4,52E-06	1,43E-04
							Толуол	4,10E-06	1,29E-04	толуол	0,00000001	0,0000004	4,11E-06	1,30E-04
							Ксилол	3,74E-07	1,18E-05	Ксилол	-	-	3,74E-07	1,18E-05
							Этилбензол	3,74E-07	1,18E-05	Этилбензол	-	-	3,74E-07	1,18E-05
							Алкилдифенилы	1,88E-04	5,93E-03	Алкилдифенилы	-	-	1,88E-04	5,93E-03
							Этиленгликоль	4,69E-06	1,48E-04	Этиленгликоль	-	-	4,69E-06	1,48E-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
1-TMS-004/ 2-TMS-004	Наружное оборудование	-	6003, 6018	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	9,88E-06	3,12E-04	-	-	-	-	-
							Метан	6,81E-02	2,15E+00	Метан	0,1282060	4,043103	1,96E-01	6,19E+00
							Этан	5,56E-03	1,75E-01	Этан	0,2544433	8,024125	2,60E-01	8,20E+00
							C1-C5	2,95E-03	9,30E-02	C1-C5	0,0724696	2,285402	7,54E-02	2,38E+00
							Изобутан	8,23E-04	2,60E-02	и-Бутан	0,0129678	0,408954	1,38E-02	4,35E-01
							н-бутан	9,23E-04	2,91E-02	Бутан	0,0127073	0,400738	1,36E-02	4,30E-01
							Изопентан	3,23E-04	1,02E-02	и-Пентан	0,0000725	0,002286	3,95E-04	1,25E-02
							н-пентан	2,40E-04	7,57E-03	Пентан	0,0000060	0,000190	2,46E-04	7,76E-03
							C6-C10	2,53E-04	7,98E-03	C6-C10	-	-	2,53E-04	7,98E-03
							Метанол	0,00E+00	0,00E+00	Метанол	-	-	-	-
							H2S	2,42E-07	7,63E-06	H2S	0,0000051	0,000162	5,38E-06	1,70E-04
							Метилмеркаптан	2,16E-07	6,81E-06	Меркаптаны	0,0000076	0,000239	5,46E-06	0,00016513 2
							Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00	Карбонилсульфид (COS)	0,0000008	0,000025	7,92E-07	2,50E-05
							Бензол	1,75E-06	5,52E-05	бензол	0,00000001	0,0000004	1,76E-06	5,56E-05
							Толуол	8,26E-07	2,60E-05	толуол	0,00000001	0,0000004	8,40E-07	2,65E-05
1-TMS-005/ 2-TMS-005, трубопроводы, расположенные на верхней плите рядом с модулем 1-TMS-005/ 2-TMS-005	Наружное оборудование	-	6004, 6019	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,18E-05	6,86E-04	-	-	-	-	-
							C12-C19	6,35E-04	2,00E-02	-	-	-	-	-
1-TMP-001/ 2-TMP-001	Наружное оборудование	-	6005, 6020	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	5,78E-03	1,82E-01	-	-	-	-	-
							Метан	3,22E-01	1,02E+01	-	-	-	-	-
							Этан	1,12E-01	3,53E+00	-	-	-	-	-
							C1-C5	9,25E-02	2,92E+00	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							Изобутан	2,25E-02	7,10E-01	-	-	-	-	-
							н-бутан	7,47E-03	2,36E-01	-	-	-	-	-
							Изопентан	1,48E-03	4,67E-02	-	-	-	-	-
							н-пентан	1,09E-03	3,44E-02	-	-	-	-	-
							С6-С10	1,22E-03	3,85E-02	-	-	-	-	-
							Метанол	2,22E-06	7,00E-05	-	-	-	-	-
							Н2S	6,10E-06	1,92E-04	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	5,83E-06	1,84E-04	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	1,56E-06	4,92E-05	-	-	-	-	-
							Бензол	8,84E-06	2,79E-04	-	-	-	-	-
							Толуол	5,57E-06	1,76E-04	-	-	-	-	-
							Ксилол	2,69E-07	8,48E-06	-	-	-	-	-
							Этилбензол	2,69E-07	8,48E-06	-	-	-	-	-
							Метилдиэтаноламин	1,39E-06	4,38E-05	-	-	-	-	-
1-TMP-002/ 2-TMP-002	Наружное оборудование	-	6006, 6021	8760	Неорганизованные выбросы	21,3	CO2	7,27E-05	2,29E-03	-	-	-	-	-
							Метан	3,04E-01	9,59E+00	-	-	-	-	-
							Этан	2,67E-01	8,42E+00	-	-	-	-	-
							С1-С5	2,12E-01	6,69E+00	-	-	-	-	-
							Изобутан	5,48E-02	1,73E+00	-	-	-	-	-
							н-бутан	6,74E-02	2,13E+00	-	-	-	-	-
							Изопентан	3,83E-03	1,21E-01	-	-	-	-	-
							н-пентан	2,40E-03	7,57E-02	-	-	-	-	-
							С6-С10	2,18E-03	6,87E-02	-	-	-	-	-
							Метанол	8,14E-07	2,57E-05	-	-	-	-	-
							Н2S	1,02E-05	3,22E-04	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	2,22E-05	7,00E-04	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	4,38E-06	1,38E-04	-	-	-	-	-
							Бензол	1,55E-05	4,89E-04	-	-	-	-	-
							Толуол	7,03E-06	2,22E-04	-	-	-	-	-
							Ксилол	1,81E-07	5,71E-06	-	-	-	-	-
							Этилбензол	1,95E-07	6,15E-06	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	3,88E-04	1,22E-02	-	-	-	-	-
1-TMP-003/ 2-TMP-003	Наружное оборудование	-	6007, 6022	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	1,34E-08	4,23E-07	-	-	-	-	-
							Метан	2,92E-02	9,21E-01	Метан	0,2234854	7,047837	2,53E-01	7,97E+00
							Этан	7,01E-06	2,21E-04	Этан	0,3985444	12,568495	3,99E-01	1,26E+01
							С1-С5	3,41E-06	1,08E-04	С1-С5	0,0456199	1,438669	4,56E-02	1,44E+00
							Изобутан	1,17E-06	3,69E-05	и-Бутан	0,0096502	0,304328	9,65E-03	3,04E-01
							н-бутан	1,20E-06	3,78E-05	Бутан	0,0121499	0,383159	1,22E-02	3,83E-01
							Изопентан	2,78E-07	8,77E-06	и-Пентан	0,0000949	0,002994	9,52E-05	3,00E-03
							н-пентан	2,05E-07	6,46E-06	Пентан	0,0000093	0,000294	9,51E-06	3,00E-04
							С6-С10	2,19E-07	6,91E-06	С6-С10	-	-	2,19E-07	6,91E-06

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							Метилмеркаптан	0,00E+00	0,00E+00	CH4S	0,0000046	0,000144	4,58E-06	1,44E-04
							Бензол	0,00E+00	0,00E+00	C6H6	0,0000001	0,000002	5,08E-08	1,60E-06
1-TMP-004/ 2-TMP-004	Наружное оборудование	-	6008, 6023	8760	Неорганизованные выбросы	21,3	CO2	4,44E-01	1,40E+01	-	-	-	-	-
							Метан	4,49E-01	1,42E+01	-	-	-	-	-
							Этан	8,69E-03	2,74E-01	-	-	-	-	-
							C1-C5	4,73E-03	1,49E-01	-	-	-	-	-
							Изобутан	3,38E-03	1,07E-01	-	-	-	-	-
							н-бутан	6,07E-04	1,91E-02	-	-	-	-	-
							Изопентан	3,04E-05	9,59E-04	-	-	-	-	-
							н-пентан	2,04E-05	6,43E-04	-	-	-	-	-
							C6-C10	2,13E-05	6,72E-04	-	-	-	-	-
							Метанол	4,08E-07	1,29E-05	-	-	-	-	-
							H2S	6,90E-07	2,18E-05	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	3,16E-07	9,97E-06	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,10E-04	6,62E-03	-	-	-	-	-
1-TMP-005/ 2-TMP-005	Наружное оборудование	-	6009, 6024	8760	Неорганизованные выбросы	21,3	Этиленгликоль	1,51E-06	4,76E-05	-	-	-	-	-
1-TMR-001/ 2-TMR-001	Наружное оборудование	-	6010, 6025	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	2,07E-05	6,53E-04	-	-	-	-	-
					Метан	2,29E-02	7,22E-01	-	-	-	-	-		
					Этан	2,54E-03	8,01E-02	-	-	-	-	-		
					C1-C5	3,62E-03	1,14E-01	-	-	-	-	-		
					Изобутан	1,06E-03	3,34E-02	-	-	-	-	-		
					н-бутан	1,46E-03	4,60E-02	-	-	-	-	-		
					Изопентан	7,31E-04	2,31E-02	-	-	-	-	-		
					н-пентан	7,46E-04	2,35E-02	-	-	-	-	-		
					C6-C10	9,30E-03	2,93E-01	-	-	-	-	-		
					Метанол	2,38E-04	7,51E-03	-	-	-	-	-		
					H2S	1,04E-07	3,28E-06	-	-	-	-	-		
					Метилмеркаптан	2,88E-07	9,08E-06	-	-	-	-	-		
					Карбонилсульфид	7,76E-08	2,45E-06	-	-	-	-	-		
					Бензол	3,76E-06	1,19E-04	-	-	-	-	-		
					Толуол	6,71E-06	2,12E-04	-	-	-	-	-		
					Ксилол	9,45E-07	2,98E-05	-	-	-	-	-		
					Этилбензол	9,45E-07	2,98E-05	-	-	-	-	-		
					Метилдиэтаноламин	7,92E-07	2,50E-05	-	-	-	-	-		
					горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	1,01E-04	3,19E-03	-	-	-	-	-		
					Этиленгликоль	2,21E-08	6,97E-07	-	-	-	-	-		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
1-TMR-002/ 2-TMR-002	Наружное оборудование	-	6011, 6026	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	4,28E-07	1,35E-05	-	-	-	-	-
							Метан	2,10E-01	6,62E+00	Метан	0,0000186	0,0005856	2,10E-01	6,62E+00
							Этан	2,41E-04	7,60E-03	Этан	0,0083935	0,2646982	8,63E-03	2,72E-01
							C1-C5	1,28E-04	4,04E-03	C1-C5	0,0021834	0,0688546	2,31E-03	7,29E-02
							Изобутан	3,57E-05	1,13E-03	и-Бутан	0,0006415	0,0202296	6,77E-04	2,14E-02
							н-бутан	4,00E-05	1,26E-03	Бутан	0,0008194	0,0258396	8,59E-04	2,71E-02
							Изопентан	1,40E-05	4,42E-04	и-Пентан	0,0000065	0,0002036	2,05E-05	6,45E-04
							н-пентан	1,04E-05	3,28E-04	Пентан	0,0000006	0,0000198	1,10E-05	3,48E-04
							C6-C10	1,16E-05	3,66E-04	C6-C10	-	-	1,16E-05	3,66E-04
							H2S	1,05E-08	3,31E-07	H2S	-	-	1,05E-08	3,31E-07
							Метилмеркаптан	9,36E-09	2,95E-07	CH4S	0,000000265	0,0000084	2,75E-07	8,67E-06
							Бензол	7,60E-08	2,40E-06	Бензол	-	-	7,60E-08	2,40E-06
							Толуол	3,59E-08	1,13E-06	Толуол	-	-	3,59E-08	1,13E-06
1-TMR-004/ 2-TMR-004	Наружное оборудование	-	6013, 6028	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	5,73E-05	1,81E-03	-	-	-	-	-
							Метан	5,73E-05	1,81E-03	Метан	0,004748	0,149731	1,84E-02	5,82E-01
							Этан	1,37E-02	4,32E-01	Этан	0,000064	0,002011	6,39E-05	2,01E-03
							C1-C5	9,52E-08	3,00E-06	C1-C5	0,000019	0,000584	1,85E-05	5,85E-04
							Изобутан	3,82E-08	1,20E-06	и-Бутан	0,000004	0,000129	4,10E-06	1,29E-04
							н-бутан	2,57E-08	8,10E-07	Бутан	0,000004	0,000141	4,50E-06	1,42E-04
							Изопентан	1,60E-08	5,05E-07	и-Пентан	0,000001	0,000037	1,16E-06	3,66E-05
							н-пентан	0,00E+00	0,00E+00	Пентан	0,00000002	0,000001	1,68E-08	5,30E-07
							H2S	0,00E+00	0,00E+00	H2S	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07
							Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00	Бензол	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07
							Бензол	0,00E+00	0,00E+00	Толуол	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	3,49E-05	1,10E-03	-	-	-	3,49E-05	1,10E-03
							Этиленгликоль	1,73E-06	5,46E-05	-	-	-	1,73E-06	5,46E-05
							C12-C19	0,00E+00	0,00E+00	-	-	-	-	-
1-TMR-005/ 2-TMR-005	Наружное оборудование	-	6014, 6029	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	4,54E-06	1,43E-04	-	-	-	-	-
							Этиленгликоль	3,67E-03	1,16E-01	-	-	-	-	-
							C12-C19	3,66E-03	1,15E-01	-	-	-	-	-
Трубопроводы к стендерам, узел коммерческого учета газа	Наружное оборудование	-	6015, 6030	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	Метан	4,25E-02	1,34E+00	-	-	-	-	-
							C1-C5	9,69E-07	3,06E-05	-	-	-	-	-
							Изобутан	4,33E-05	1,37E-03	-	-	-	-	-
							н-бутан	1,38E-04	4,35E-03	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 114/214)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							Изопентан	3,44E-04	1,08E-02	-	-	-	-	-
							н-пентан	3,16E-04	9,97E-03	-	-	-	-	-
							С6-С10	2,69E-03	8,48E-02	-	-	-	-	-
							Метанол	5,87E-05	1,85E-03	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	2,22E-09	7,00E-08	-	-	-	-	-
							Бензол	2,06E-06	6,50E-05	-	-	-	-	-
							Толуол	2,44E-06	7,69E-05	-	-	-	-	-
							Ксилол	2,79E-07	8,80E-06					
							Этилбензол	2,79E-07	8,80E-06					

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от неорганизованных источников выбросов для технологической линии №3

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 314)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
3-TMS-001, оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите (модуль 3-TLS-001)	Наружное оборудование	-	6031	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	2,91E-02	9,18E-01	-	-	-	-	-
							Метан	1,97E-01	6,21E+00	-	-	-	-	-
							Этан	4,80E-02	1,51E+00	-	-	-	-	-
							C1-C5	7,21E-02	2,27E+00	-	-	-	-	-
							Изобутан	2,88E-02	9,08E-01	-	-	-	-	-
							н-бутан	3,03E-02	9,56E-01	-	-	-	-	-
							Изопентан	1,23E-02	3,88E-01	-	-	-	-	-
							н-пентан	1,13E-02	3,56E-01	-	-	-	-	-
							C6-C10	9,26E-02	2,92E+00	-	-	-	-	-
							Метанол	7,54E-02	2,38E+00	-	-	-	-	-
							H2S	7,12E-06	2,25E-04	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	2,40E-06	7,57E-05	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	2,52E-05	7,95E-04	-	-	-	-	-
							Бензол	3,36E-05	1,06E-03	-	-	-	-	-
							Толуол	4,62E-05	1,46E-03	-	-	-	-	-
							Ксилол	5,54E-06	1,75E-04	-	-	-	-	-
							Этилбензол	5,54E-06	1,75E-04	-	-	-	-	-
							Метилдиэтаноламин	2,95E-02	9,30E-01	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,66E-04	8,39E-03	-	-	-	-	-
3-TMS-003	Наружное оборудование	-	6032	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	9,88E-06	3,12E-04	-	-	-	-	-
							Метан	6,81E-02	2,15E+00	Метан	0,1289342	4,066069	1,97E-01	6,21E+00
							Этан	5,56E-03	1,75E-01	Этан	0,2623541	8,273599	2,68E-01	8,45E+00
							C1-C5	2,95E-03	9,30E-02	C1-C5	0,0736141	2,321494	7,66E-02	2,41E+00
							Изобутан	8,23E-04	2,60E-02	и-Бутан	0,0132131	0,416689	1,40E-02	4,43E-01
							н-бутан	9,23E-04	2,91E-02	Бутан	0,0130140	0,410408	1,39E-02	4,40E-01
							Изопентан	3,23E-04	1,02E-02	и-Пентан	0,0000749	0,002362	3,98E-04	1,25E-02
							н-пентан	2,40E-04	7,57E-03	Пентан	0,0000063	0,000197	2,46E-04	7,77E-03
							C6-C10	2,53E-04	7,98E-03	C6-C10	-	-	2,53E-04	7,98E-03
							H2S	2,42E-07	7,63E-06	H2S	0,00000513	0,000162	5,37E-06	1,69E-04
							Метилмеркаптан	2,16E-07	6,81E-06	Меркаптаны	0,0000077	0,000242	7,90E-06	2,49E-04
							Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00	Карбонилсульфид	0,0000008	0,000025	7,92E-07	2,50E-05
							Бензол	1,75E-06	5,52E-05	бензол	0,00000001	0,0000004	1,76E-06	5,56E-05
							Толуол	8,26E-07	2,60E-05	толуол	0,00000001	0,0000004	8,40E-07	2,65E-05
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	1,88E-04	5,93E-03	-	-	-	1,88E-04	5,93E-03
3-TMS-004	Наружное оборудование	-	6033	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	9,88E-06	3,12E-04	-	-	-	-	-
							Метан	6,81E-02	2,15E+00	Метан	0,1282060	4,043103	1,96E-01	6,19E+00
							Этан	5,56E-03	1,75E-01	Этан	0,2544433	8,024125	2,60E-01	8,20E+00
							C1-C5	2,95E-03	9,30E-02	C1-C5	0,0724696	2,285402	7,54E-02	2,38E+00
							Изобутан	8,23E-04	2,60E-02	и-Бутан	0,0129678	0,408954	1,38E-02	4,35E-01
							н-бутан	9,23E-04	2,91E-02	Бутан	0,0127073	0,400738	1,36E-02	4,30E-01

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 106
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 314)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							Изопентан	3,23E-04	1,02E-02	и-Пентан	0,0000725	0,002286	3,95E-04	1,25E-02
							н-пентан	2,40E-04	7,57E-03	Пентан	0,0000060	0,000190	2,46E-04	7,76E-03
							C6-C10	2,53E-04	7,98E-03	C6-C10			2,53E-04	7,98E-03
							H2S	2,42E-07	7,63E-06	H2S	0,0000051	0,000162	5,38E-06	1,70E-04
							Метилмеркаптан	2,16E-07	6,81E-06	Меркаптаны	0,0000076	0,000239	7,79E-06	2,46E-04
							Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00	Карбонилсульфид	0,0000008	0,000025	7,92E-07	2,50E-05
							Бензол	1,75E-06	5,52E-05	бензол	0,00000001	0,0000004	1,76E-06	5,56E-05
							Толуол	8,26E-07	2,60E-05	толуол	0,00000001	0,0000004	8,40E-07	2,65E-05
3-TMS-005, оборудование и трубопроводы, расположенные на верхней плите рядом с модулем 3-TMS-005	Наружное оборудование	-	6034	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	6,70E-07	2,11E-05	-	-	-	-	-
							Метан	7,52E-02	2,37E+00	-	-	-	-	-
							Этан	3,51E-04	1,11E-02	-	-	-	-	-
							C1-C5	1,71E-04	5,39E-03	-	-	-	-	-
							Изобутан	5,84E-05	1,84E-03	-	-	-	-	-
							н-бутан	5,99E-05	1,89E-03	-	-	-	-	-
							Изопентан	1,39E-05	4,38E-04	-	-	-	-	-
							н-пентан	1,03E-05	3,25E-04	-	-	-	-	-
							C6-C10	1,10E-05	3,47E-04	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,18E-05	6,86E-04	-	-	-	-	-
							Этиленгликоль	6,37E-04	2,01E-02	-	-	-	-	-
							C12-C19	6,35E-04	2,00E-02	-	-	-	-	-
3-TMP-001	Наружное оборудование	-	6035	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	4,01E-05	1,26E-03	-	-	-	-	-
							Метан	3,00E-01	9,46E+00	-	-	-	-	-
							Этан	2,49E-02	7,85E-01	-	-	-	-	-
							C1-C5	1,32E-02	4,16E-01	-	-	-	-	-
							Изобутан	3,68E-03	1,16E-01	-	-	-	-	-
							н-бутан	4,13E-03	1,30E-01	-	-	-	-	-
							Изопентан	1,45E-03	4,57E-02	-	-	-	-	-
							н-пентан	1,08E-03	3,41E-02	-	-	-	-	-
							C6-C10	1,22E-03	3,85E-02	-	-	-	-	-
							Метанол	2,18E-06	6,87E-05	-	-	-	-	-
							H2S	9,48E-07	2,99E-05	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	9,67E-07	3,05E-05	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	3,18E-22	1,00E-20					
							Бензол	8,84E-06	2,79E-04	-	-	-	-	-
							Толуол	5,57E-06	1,76E-04	-	-	-	-	-
							Ксилол	2,69E-07	8,48E-06	-	-	-	-	-
							Этилбензол	2,69E-07	8,48E-06	-	-	-	-	-
							Метилдиэтаноламин	1,39E-06	4,38E-05	-	-	-	-	-
3-TMP-002	Наружное оборудование	-	6036	8760	Неорганизованные выбросы	21,3	CO2	4,51E-05	1,42E-03	-	-	-	-	-
							Метан	2,95E-01	9,30E+00	-	-	-	-	-
							Этан	4,78E-02	1,51E+00	-	-	-	-	-
							C1-C5	6,48E-02	2,04E+00	-	-	-	-	-
							Изобутан	2,97E-02	9,37E-01	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 314)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							н-бутан	3,79E-02	1,20E+00	-	-	-	-	-
							Изопентан	3,55E-03	1,12E-01	-	-	-	-	-
							н-пентан	2,37E-03	7,47E-02	-	-	-	-	-
							С6-С10	2,18E-03	6,87E-02	-	-	-	-	-
							Метанол	4,76E-07	1,50E-05	-	-	-	-	-
							Н2S	2,24E-06	7,06E-05	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	9,31E-06	2,94E-04	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	1,17E-06	3,69E-05	-	-	-	-	-
							Бензол	1,55E-05	4,89E-04	-	-	-	-	-
							Толуол	7,03E-06	2,22E-04	-	-	-	-	-
							Ксилол	1,81E-07	5,71E-06	-	-	-	-	-
							Этилбензол	1,95E-07	6,15E-06	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,02E-04	6,37E-03	-	-	-	-	-
3-TMP-003	Наружное оборудование	-	6037	8760	Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	1,34E-08	4,23E-07	-	-	-	-	-
							Метан	2,92E-02	9,21E-01	Метан	0,2234854	7,047837	2,53E-01	7,97E+00
							Этан	7,01E-06	2,21E-04	Этан	0,3985444	12,568495	3,99E-01	1,26E+01
							С1-С5	3,41E-06	1,08E-04	С1-С5	0,0456199	1,438669	4,56E-02	1,44E+00
							Изобутан	1,17E-06	3,69E-05	и-Бутан	0,0096502	0,304328	9,65E-03	3,04E-01
							н-бутан	1,20E-06	3,78E-05	Бутан	0,0121499	0,383159	1,22E-02	3,83E-01
							Изопентан	2,78E-07	8,77E-06	и-Пентан	0,0000949	0,002994	9,52E-05	3,00E-03
							н-пентан	2,05E-07	6,46E-06	Пентан	0,0000093	0,000294	9,51E-06	3,00E-04
							С6-С10	2,19E-07	6,91E-06	С6-С10	-	-	2,19E-07	6,91E-06
							Метилмеркаптан	0,00E+00	0,00E+00	Метилмеркаптан	0,0000046	0,000144	4,58E-06	1,44E-04
							Бензол	0,00E+00	0,00E+00	Бензол	0,0000001	0,000002	5,08E-08	1,60E-06
3-TMP-004	Наружное оборудование	-	6038	8760	Неорганизованные выбросы	20,7	CO2	4,43E-01	1,40E+01	-	-	-	-	-
							Метан	4,64E-01	1,46E+01	-	-	-	-	-
							Этан	8,21E-03	2,59E-01	-	-	-	-	-
							С1-С5	2,85E-03	8,99E-02	-	-	-	-	-
							Изобутан	1,16E-03	3,66E-02	-	-	-	-	-
							н-бутан	5,99E-04	1,89E-02	-	-	-	-	-
							Изопентан	2,99E-05	9,43E-04	-	-	-	-	-
							н-пентан	2,04E-05	6,43E-04	-	-	-	-	-
							С6-С10	2,13E-05	6,72E-04	-	-	-	-	-
							Метанол	4,08E-07	1,29E-05	-	-	-	-	-
							Н2S	4,31E-07	1,36E-05	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	3,16E-07	9,97E-06	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	2,10E-04	6,62E-03	-	-	-	-	-
3-TMP-005	Наружное оборудование	-	6039	8760	Неорганизованные выбросы	21,3	Этиленгликоль	1,49E-06	4,70E-05	-	-	-	-	-
3-TMR-001	Наружное оборудование	-	6040	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	CO2	2,07E-05	6,53E-04	-	-	-	-	-
							Метан	2,29E-02	7,22E-01	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 314)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							Этан	2,50E-03	7,88E-02	-	-	-	-	-
							С1-С5	2,36E-03	7,44E-02	-	-	-	-	-
							Изобутан	1,03E-03	3,25E-02	-	-	-	-	-
							н-бутан	1,45E-03	4,57E-02	-	-	-	-	-
							Изопентан	7,31E-04	2,31E-02	-	-	-	-	-
							н-пентан	7,46E-04	2,35E-02	-	-	-	-	-
							С6-С10	9,30E-03	2,93E-01	-	-	-	-	-
							Метанол	2,38E-04	7,51E-03	-	-	-	-	-
							Н2S	1,02E-07	3,22E-06	-	-	-	-	-
							Метилмеркаптан	2,03E-07	6,40E-06	-	-	-	-	-
							Карбонилсульфид	5,02E-08	1,58E-06	-	-	-	-	-
							Бензол	3,76E-06	1,19E-04	-	-	-	-	-
							Толуол	6,71E-06	2,12E-04	-	-	-	-	-
							Ксилол	9,45E-07	2,98E-05	-	-	-	-	-
							Этилбензол	9,45E-07	2,98E-05	-	-	-	-	-
							Метилдиэтаноламин	7,92E-07	2,50E-05	-	-	-	-	-
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	1,01E-04	3,19E-03	-	-	-	-	-
							Этиленгликоль	2,21E-08	6,97E-07	-	-	-	-	-
	3-TMR-002	Наружное оборудование			Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	4,28E-07	1,35E-05	-	-	-	-	-
							Метан	2,10E-01	6,62E+00	Метан	0,0000186	0,0005856	2,10E-01	6,62E+00
							Этан	2,41E-04	7,60E-03	Этан	0,0083935	0,2646982	8,63E-03	2,72E-01
							С1-С5	1,28E-04	4,04E-03	С1-С5	0,0021834	0,0688546	2,31E-03	7,29E-02
							Изобутан	3,57E-05	1,13E-03	и-Бутан	0,0006415	0,0202296	6,77E-04	2,14E-02
							н-бутан	4,00E-05	1,26E-03	Бутан	0,0008194	0,0258396	8,59E-04	2,71E-02
							Изопентан	1,40E-05	4,42E-04	и-Пентан	0,0000065	0,0002036	2,05E-05	6,45E-04
							н-пентан	1,04E-05	3,28E-04	Пентан	0,0000006	0,0000198	1,10E-05	3,48E-04
							С6-С10	1,16E-05	3,66E-04	С6-С10	-	-	1,16E-05	3,66E-04
							Н2S	1,05E-08	3,31E-07	Н2S	-	-	1,05E-08	3,31E-07
							Метилмеркаптан	9,36E-09	2,95E-07	Метилмеркаптан	0,000000265	0,0000084	2,75E-07	8,67E-06
							Бензол	7,60E-08	2,40E-06	Бензол	-	-	7,60E-08	2,40E-06
							Толуол	3,59E-08	1,13E-06	Толуол	-	-	3,59E-08	1,13E-06
	3-TMR-004	Наружное оборудование			Неорганизованные выбросы	22,3	CO2	5,73E-05	1,81E-03	-	-	-	-	-
							Метан	1,37E-02	4,32E-01	Метан	0,004748	0,149731	1,84E-02	5,82E-01
							Этан	9,52E-08	3,00E-06	Этан	0,000064	0,002011	6,39E-05	2,01E-03
							С1-С5	3,82E-08	1,20E-06	С1-С5	0,000019	0,000584	1,85E-05	5,85E-04
							Изобутан	2,57E-08	8,10E-07	и-Бутан	0,000004	0,000129	4,10E-06	1,29E-04
							н-бутан	1,60E-08	5,05E-07	Бутан	0,000004	0,000141	4,50E-06	1,42E-04
							Изопентан	0,00E+00	0,00E+00	и-Пентан	0,000001	0,000037	1,16E-06	3,66E-05
							н-пентан	0,00E+00	0,00E+00	Пентан	0,00000002	0,000001	1,68E-08	5,30E-07
							Н2S	0,00E+00	0,00E+00	Н2S	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07
							Бензол	0,00E+00	0,00E+00	Бензол	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07
							Толуол	0,00E+00	0,00E+00	Толуол	0,00000001	0,0000002	5,15E-09	1,63E-07

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выброса	Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ			Выбросы загрязняющих веществ от системы 14 – Сжижение природного газа (система 314)			Суммарные выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Количество, ед.					Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	г/с	т/год
							горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	3,49E-05	1,10E-03	горячее масло - DOWTHERM Q (Алкилдифенилы)	-	-	3,49E-05	1,10E-03
							Этиленгликоль	1,73E-06	5,46E-05	Этиленгликоль	-	-	1,73E-06	5,46E-05
3-TMR-005	Наружное оборудование	-	6044	8760	Неорганизованные выбросы	11,8	Алкилдифенилы	4,54E-06	1,43E-04	-	-	-	-	-
						Этиленгликоль	3,67E-03	1,16E-01	-	-	-	-	-	
						С12-С19	3,66E-03	1,15E-01						

Примечание: Расчеты неорганизованных выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 110
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

№№ 9, 35, 61

Расчет постоянных выбросов от 160-U-400

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТЕКНИП РУС"

Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Факел отпарного газа 160-U-400

Исходные данные для расчета:

Расход сжигаемого газа - 80 кг/ч

Начальная температура сжигаемого газа – 20⁰С

Молярная масса смеси – 17,03 кг/кмоль

Высота ствола факела – 118,8 м

Диаметр ствола факела – 0,85 м

Режим работы – продувка факела

Продолжительность работы – 8760 час/год

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,4439920	14,001732
----	Оксиды азота	0,0665988	2,100260
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0532790	1,680208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086578	0,273034
0410	Метан	0,0110998	0,350043
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	58,1681204	1834,389844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000888	0,002801
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO₂ - 80,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 111
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	91,7719	86,5417	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0228	1,8085	30
C1-C5	0,3635	0,9427	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,1673	0,5719	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0572	0,2427	72,0
Азот (N ₂)	5,9925	9,8892	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0012	0,0031	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 16,97

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,7600 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 22,2000$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 0,02921 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1.27 \cdot B_r / d^2 = 0,051$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,850 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 433,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

=> Горение беспламенное, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8760,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,4439920	14,001732
----	Оксиды азота	0.003	0,0665988	2,100260
	Метан	0.0005	0,0110998	0,350043
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 58,1681204$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1834,389844$ [т/год], [30]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 112
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 72,124$,
[Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 5,99370

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 95,8644

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M_{SO_2}): $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000888$ [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ($[S]_m$): 0,000200389415572521 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы (Π_{SO_2}): $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,002801$ [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M_{H_2S}): $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000001$ [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ($[H_2S]_m$): 0,000200389415572521 %

Мощность выброса сероводорода (Π_{H_2S}): $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,0000002$ [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M_{RSH}): $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$ [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ($[RSH]_m$): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (Π_{RSH}): $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$ [т/год], [30]

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	58,1681204	1834,389844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000888	0,002801
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,19772$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[CН_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8148,52035$
[ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,0671$ [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,0671$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1640,87$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1682,43$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 2,1063$ [м³/с], [14]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 113
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н): $H=L_{\phi}+H_{в}=125,95$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar=3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_{г} / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d)=0,0006$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 121,6886

Длина факела (L_{ϕ}): $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59}=7,1477$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 118,8 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0): $W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=1,33$ [м/с], [28а]

Диаметр факела (D_{ϕ}): $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=1,42$ [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

№№ 10, 36, 62

Расчет периодических выбросов от 160-U-400 в нештатном режиме

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТЕКНИП РУС"

Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Факел отпарного газа 160-U-400

Исходные данные для расчета:

Расход сжигаемого газа - 127000 кг/ч

Начальная температура сжигаемого газа – минус 157,2⁰С

Молярная масса смеси – 17,03 кг/кмоль

Высота ствола факела – 118,8 м

Диаметр ствола факела – 0,85 м

Режим работы – нештатный выброс (случай NFPA)

Продолжительность работы – неопределено

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	705,5599392	0,000000
----	Оксиды азота	105,8339909	0,000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	84,6671927	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	13,7584188	0,000000
0410	Метан	17,6389985	0,000000
0328	Углерод (Сажа)	70,5559939	0,000000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 114
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0380	Углерод диоксид	92192,5339013	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO₂ - 80,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	94,2900	90,4471	16
Этан (C ₂ H ₆)	0,0100	0,0180	30
C1-C5	0,0000	0,0000	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,0000	0,0000	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0000	0,0000	72,0
Азот (N ₂)	5,6800	9,5349	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0000	0,0000	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 16,72

Плотность сжигаемой смеси (R_г): 1,7580 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_г): G_г=1000·B_г·R_г=35278,0000 [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_г): 20,06712 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 115
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=45,307$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,750 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=274,885$ [м/с],
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,16482 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 0,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	705,5599392	0,000000
----	Оксиды азота	0.003	105,8339909	0,000000
0410	Метан	0.0005	17,6389985	0,000000
0328	Углерод (Сажа)	0.002	70,5559939	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=92192,5339013$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=0,000000$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \sum(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=71,936$,
[Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 5,68000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 94,3100

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	92192,5339013	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): -157,20 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,19604$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[C_1H_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8063,31500$
[ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 8,9781$ [м³/м³], [13]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 116
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси (V_{пс}):
 $V_{пс}=1+V_0=9,9781 \text{ [м}^3/\text{м}^3\text{]}, [12]$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C_{пс'}): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_{г'}): $T_{г'}=T_0+Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n/V_{пс}/C_{пс}=1464,42 \text{ [°C]}, [10]$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C_{пс}): 0,38 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_г): $T_{г}=T_0+Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n/V_{пс}/C_{пс}=1549,76 \text{ [°C]}, [10]$

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V₁).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V₁):

$V_1=B_{г} \cdot V_{пс} \cdot (273+T_{г})/273=1336,9017 \text{ [м}^3/\text{с]}, [14]$

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H=L_{ф}+H_{в}=177,3 \text{ [м]}, [16]$

Плотность воздуха (R_{возд}): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar=3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_{г}/(R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d)=1251,8045, [19]$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{сх}/d): 80,6559

Длина факела (L_ф): $L_{ф}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59}=58,4934 \text{ [м]}, [18]$

Высота факельной установки над уровнем земли (H_в): 118,8 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W₀).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W₀): $W_0=1.27 \cdot V_1/D_{ф}^2=23,19 \text{ [м/с]}, [28a]$

Диаметр факела (D_ф): $D_{ф}=0.14 \cdot L_{ф}+0.49 \cdot d=8,56 \text{ [м]}, [29]$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 117
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

№№ 5...8, 31...34, 57...60

Расчет периодических организованных выбросов от аварийных дизель-генераторов 141-GD-100/200/300/400

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) Интеграл 2001-2015

Организация: ЗАО "ТЕКНИП РУС" Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Дымовая труба аварийного дизель-генератора 141-GD-100/200/300/400

Исходные данные для расчета:

Мощность – 8,5 МВт

Группа дизельной установки - Г

Высота дымовой трубы – 90,6 м

Диаметр дымовой трубы – 1,1 м

Продолжительность работы – 21 раз в году в течении 1 часа в режиме теста и обслуживания дизель-генератора.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки	Валовый выброс
		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	8.5000000	0.6426
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	8.1600000	0.616896
2732	Керосин	2.4285714	0.183600
0328	Углерод черный (Сажа)	0.4047619	0.0306
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2.8333333	0.214200
1325	Формальдегид	0.1011905	0.007650
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000008770	6.63012E-07
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.3260000	0.100246

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 45.094174 [м³/с]

№№ 11...13, 37...39, 63...65

Расчет периодических организованных выбросов от дизельного привода основного насоса воды пожаротушения 179-Р-001 А/В/С

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) Интеграл 2001-2015

Организация: ЗАО "ТЕКНИП РУС" Регистрационный номер: 01-01-3811

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 118
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Название источника выбросов: Дымовая труба
 Исходные данные для расчета:
 Мощность – 1,023 МВт
 Группа дизельной установки - В
 Высота дымовой трубы – 108 м
 Диаметр дымовой трубы – 0,356 м

Продолжительность работы – 26 часов в год.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки	
		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	2.0460000	0.183600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.3415334	0.210528
2732	Керосин	1.0230000	0.091800
0328	Углерод черный (Сажа)	0.1989167	0.018360
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.3125833	0.027540
1325	Формальдегид	0.0426250	0.003672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000003694	0.000000337
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3804992	0.034211

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 5.427217 [м³/с]

Примечание: Расчеты выполнены для Линии СПГ 1. Для линий СПГ 2 и 3 расчеты аналогичны.

Расчеты выбросов при погрузке в танкеры СПГ/СГК

№ 81

Расчеты выбросов от танкера №1

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 100

Вариант: 1

Название: Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)

Источник выделений: [0] Двигатель № 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 119
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.9114666	1.710720	0.0	1.9114666	1.710720
0304	Азот (II) оксид	0.3106133	0.277992	0.0	0.3106133	0.277992
0328	Углерод (Сажа)	0.0960000	0.087943	0.0	0.0960000	0.087943
0330	Сера диоксид	1.1200000	0.988200	0.0	1.1200000	0.988200
0337	Углерод оксид	2.3893333	2.106000	0.0	2.3893333	2.106000
0703	Бенз/а/пирен	0.000002987	0.000002592	0.0	0.000002987	0.000002592
1325	Формальдегид	0.0256000	0.023143	0.0	0.0256000	0.023143
2732	Керосин	0.6400000	0.578571	0.0	0.6400000	0.578571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 2688$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 162$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 191$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 37,1$ [м]

Температура отработавших газов $T_{or} = 673$ [K]

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 11.842307$ [м³/с]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 120
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

№ 82

Расчеты выбросов от танкера №2

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 101

Вариант: 1

Название: Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 2)

Источник выделений: [0] Двигатель № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	4.9066666	84.751920	0.0	4.9066666	84.751920
0304	Азот (II) оксид	0.7973333	13.772187	0.0	0.7973333	13.772187
0328	Углерод (Сажа)	0.2464286	4.356836	0.0	0.2464286	4.356836
0330	Сера диоксид	2.8750000	48.957075	0.0	2.8750000	48.957075
0337	Углерод оксид	6.1333333	104.334750	0.0	6.1333333	104.334750
0703	Бенз/а/пирен	0.000007667	0.000128412	0.0	0.000007667	0.000128412
1325	Формальдегид	0.0657143	1.146536	0.0	0.0657143	1.146536
2732	Керосин	1.6428571	28.663393	0.0	1.6428571	28.663393

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 6900$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 8025.75$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 121
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрД_08_7-RU

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=191$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 49.3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 30.398779 \text{ м}^3/\text{с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 122
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

№№ 1...4, 50...53

Расчет выбросов от газовой турбины компрессора смешанного хладагента



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ГТ (API616, 5-я ред.), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НИТКА
ГАЗОТУРБИННОГО КОМПРЕССОРА

SOM6906707

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КОМПРЕССОР ГТ (API616, 5-я ред.)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НИТКА ГАЗОТУРБИННОГО КОМПРЕССОРА

GBS	#	ЗАКАЗ НА ГТ №	НОМ. ТЕХН. ПОЗ.
GB1	GT1	1604378	114-КТ-101
	GT2	1604379	114-КТ-501
	GT3	1604380	114-КТ-201
	GT4	1604381	114-КТ-601
GBS2	GT5	1604382	214-КТ-101
	GT6	1604383	214-КТ-501
	GT7	1604384	214-КТ-201
	GT8	1604385	214-КТ-601
GBS3	GT9	1604386	314-КТ-101
	GT10	1604387	314-КТ-501
	GT11	1604388	314-КТ-201
	GT12	1604389	314-КТ-601

Заказ на компрессор:

1604378-89

Заказчик:

НОВАТЭК

Предприятие:

АРКТИК СПГ, Гыданский полуостров (Россия)



TITLE:
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ГТ (API616, 5-я ред.), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
НИТКА ГАЗОТУРБИННОГО КОМПРЕССОРА

DOCUMENT CODE
SOM6906707

REVISION
5

REVISION DESCRIPTION:
RUSSIAN TRANSLATION

REVISION DATE
07-Jun-21

APPROVED Electronically Stored
checked Electronically Stored
executed ISSELNORD

SECURITY CODE
N

SCALE
N/A

REPLACES/DERIVED FROM
N/A

1st EXECUTION
13-Feb-19

ORIGINAL JOB
1604378-89

SIZE
4

LANGUAGE
G

© 2021 Novus Pignus Technology Ltd., part of the Baker Hughes Company ("BHC") group of companies. The information contained in this document is company confidential and proprietary property of BHC or its affiliates. It is to be used only for the benefit of BHC and may not be distributed, transmitted, reproduced, withheld or used for any purpose without the express written consent of BHC.

SHEET
1 of 38

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Electronically Approved Drawing Checked Darlanti D Approved Cionini E Internal DT-N

Продолжение приложения Д л. 123
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Выбросы от газовых турбин компрессоров смешанного хладагента 114-КТ-101/501/201/601, 214-КТ-101/501/201/601, 314-КТ-101/501/201/601 рассчитаны на основании исходных данных, представленных производителем оборудования.

Параметры выхлопных газов приняты при максимальном расходе выхлопных газов и приведены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры выхлопных газов

Наименование параметра	Значение
Температура выхлопных газов в дымовой трубе, °С	459
Расход выхлопных газов, кг/с	204,8
Состав выхлопных газов, % мол.	
N ₂	75,170000
O ₂	13,826000
CO ₂	3,188800
H ₂ O	6,910200
Ar	0,896670
SO ₂	0,000003
CO	0,003349
HC	0,003350
NO _x	0,001437

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от турбин сжижения (данные согласно паспорту)


Источник выброса	Высота источника выброса (м)	Температура сбросов	Объем на 1 трубу (м³/с)	Диаметр (м)	Компонент	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/с	т/год
Дымовая труба турбины	84,8	459	161	4,0	NO _x	1,5818	33,2553
					CO	6,7426	141,7582
					Углеводороды (HC) (метан)	3,8527	80,9999
					Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903

*Данные применимы всех турбин сжижения

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 124
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

№№ 54...56
Расчет выбросов от газовой турбины электростанции



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГТ (API 616-5), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НИТКА ГТГ

SOM6906763


ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГТ (API 615-5)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НИТКА ГТГ

ЗАКАЗЧИК:
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:
ПРЕДПРИЯТИЕ:
ЗАКАЗ:

НОВАТЭК
САЛМАНОВСКОЕ (УТРЕННЕЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ,
ГЫДАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, РОССИЯ
АРКТИК СПГ-2
1704047/48/50/51/52/53/54/55

GBS (G/T)	№	№ ЗАКАЗА НА ГТ	ТЕХН. ПОЗ.
GBS1	GT1	1704047	140- GT-100
	GT2	1704048	140- GT-200
	GT3	1704050	140- GT-300
GBS2	GT4	1704051	240- GT-100
	GT5	1704052	240- GT-200
	GT6	1704053	240- GT-300
GBS3	GT7	1704054	340- GT-100
	GT8	1704055	340- GT-200



TITLE
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГТ (API 616-5), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
НИТКА ГТГ

DOCUMENT CODE
SOM6906763


REVISION
5

REVISION DESCRIPTION
RUSSIAN TRANSLATION

REVISION DATE
25-Jun-2021

APPROVED Electronically Signed
CHECKED Electronically Signed
EXECUTED ISSUED/WORK

SECURITY CODE
N



SCALE
N/A

REPLACES/DERIVED FROM
N/A

1st EXECUTED
20-Feb-2019

ORIGINAL JOB
1704047

SIZE
3

LANGUAGE
G

© 2021 Baker Hughes Technology S.r.l., part of The Baker Hughes Company (BHC) group of companies. The information contained in this document is company confidential and proprietary property of BHC or its affiliates. It is to be used only for the benefit of BHC and may not be distributed, transmitted, reproduced, altered or used for any purpose without the express written consent of BHC.

SHEET
1 of 26

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 125
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Выбросы от газовых турбин электростанции 240-GT-100/200/300, 340-GT-100/200 рассчитаны на основании исходных данных, представленных производителем оборудования.

Параметры выхлопных газов приняты при 100% нагрузке газовой турбины и максимальном расходе выхлопных газов и приведены в таблице 2.

Таблица 2 Параметры выхлопных газов

Наименование параметра	Значение
Температура выхлопа, °C	363
Расход выхлопных газов, кг/с	226
NO _x , ч/млн сух. об.	25
CO, ч/млн сух. об.	60
УНС (углеводороды), ч/млн сух. об.	36
SO _x , ч/млн сух. об.	0,3
Молярная концентрация в выхлопе, % мол	
CO ₂	2,8

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от турбин электростанции (данные согласно паспорту)

Источник выброса	Высота источника выброса (м)	Температура сбросов	Объем на 1 трубу (м³/с)	Диаметр (м)	Компонент	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/с	т/год
Дымовая труба турбины	84,8	363	176,56	4,0	NO _x	8,6725	273,4964
					SO ₂	0,15146	4,7764
					CO	13,2464	417,7387
					Углеводороды (НС) (метан)	4,54	143,1735

*Данные применимы всех турбин электростанции

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 126
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

№№ 75, 76, 77, 78, 79, 80 **Расчет организованных выбросов на модуле разгрузки**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу организованными источниками на площадке слива-налива жидких сред, выполнен согласно п. 3 РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования».

Объемный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки V (м³/сек) рассчитывается по формуле:

$$V = 2,3 \cdot K_6 \cdot \frac{F}{h} \cdot C \cdot \lg \frac{1}{1-K},$$

где K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки», определяется по таблице 6 [1];

h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

F - поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м²;

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$.

K - константа равновесия между паром и жидкостью вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a .

Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с:

$$W = V/0,785d_{тр}^2,$$

где: $d_{тр}$ - внутренний диаметр воздушки, м.

20-футовый ISO-контейнер (объемом 33 м³) с горячим маслом

Исходные данные:

Размеры контейнера (Уточн. 1):

диаметр $D_{вн}=2,4$ м;

высота цилиндрической части $H_{ц}=2,7$ м;

диаметр воздушки $d_{тр}=0,04$ м;

высота воздушки 1,5 м;

заполняемость контейнера – 80 %.

Среда – горячее масло, рабочая температура ($t_{раб}$) для налива и слива составляет 10 °С.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 127
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Режим работы: продолжительность работы 300 часов в год, периодичность 1 раз в 3 года.

Расчет:

1) Давление насыщенных паров горячего масла при $t_{\text{раб}}$:

$$P_h = 0,0002999 \text{ кПа} (0,0022 \text{ мм рт. ст})$$

Константа равновесия между паром и жидкостью вещества при $t_{\text{ж}}$ и атмосферном давлении P_a .

$$K = 0,0022/760 = 2,9 \cdot 10^{-6}.$$

Поверхность испарения жидкости рассчитывается по формуле для горизонтальных сосудов.

$$h = (1 - 0,95 \cdot 0,8) \cdot 2,4 = 0,576$$

$$F_{\text{гор}} = 2 \cdot 7,5 \cdot \sqrt{0,576 \cdot (2,4 - 0,576)} = 15,4$$

$$F_{\text{гор}} / h = 26,7$$

Объемный расход паровоздушной смеси V (м³/сек):

$$V = 2,3 \cdot 0,07 \cdot 26,7 \cdot 1,17 \cdot 10^{-3} \cdot 1 \cdot 0,004 = 2 \cdot 10^{-5} \text{ м}^3/\text{сек}.$$

Массовый расход паровоздушной смеси M (г/сек):

$$M = V \cdot \rho = 2 \cdot 10^{-5} \cdot 8,48 \cdot 1000 = 0,17 \text{ г/сек}.$$

где $8,48 \text{ кг/м}^3$ плотность паров горячего масла.

2) Определение годовых выбросов G , (т/год):

$$G = 0,17 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,1836 \text{ т/год}.$$

3) Скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с:

$$W = V / 0,785 d_{\text{тр}}^2 = 0,015 \text{ м/сек}.$$

Для технологической линии 2 и 3 расчет аналогичен.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Д л. 128
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

20-футовый ISO-контейнер (объемом 33 м³) с амином

Исходные данные:

Размеры контейнера (Уточн. 1):

диаметр $D_{вн}=2,4$ м;

высота цилиндрической части $H_{ц}=2,7$ м;

диаметр воздушки $d_{тр}=0,04$ м;

высота воздушки 1,5 м;

заполняемость контейнера – 80 %.

Среда – амин, давление насыщенных паров 0,1333 кПа (0,99 мм рт. ст.).

Режим работы: продолжительность работы 84 часа в год, периодичность 1 раз в 2 года.

Расчет:

- 1) Константа равновесия между паром и жидкостью вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a .

$$K=0,99/760=0,0013$$

Объемный расход паровоздушной смеси V (м³/сек):

$$V=2,3 \cdot 0,07 \cdot 26,7 \cdot 9,3 \cdot 10^{-4} \cdot 1 \cdot 0,004 = 1,5 \cdot 10^{-5} \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Массовый расход паровоздушной смеси M (г/сек):

$$M=V \cdot \rho = 1,5 \cdot 10^{-5} \cdot 2,7241 \cdot 1000 = 0,04 \text{ г/сек.}$$

где 2,7241 кг/м³ плотность паров амина.

- 2) Определение годовых выбросов G , (т/год):

$$G=0,04 \cdot 3600 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0,012 \text{ т/год.}$$

- 3) Скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с:

$$W = V/0,785d_{тр}^2 = 0,012 \text{ м/сек.}$$

Для технологической линии 2 и 3 расчет аналогичен.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<div>OWNER</div> <div>ARCTIC LNG 2</div> <div>LLC "Arctic LNG 2"</div>						<div>VENDOR</div> <div>BSS®</div>					
Requestion Title : Fired heater, train 2 - MATERIAL REQUESTION											
Equipment Data-Sheet for Burner Fired Heater											
246-F-100 246-F-200 246-F-300 246-F-400											
<div>NOVA NOVATECHNICALS</div> <div>VENDOR DOCUMENT REVIEW</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED</div> <div><input type="checkbox"/> 2 NO COMMENT - FINAL ISSUE</div>											
Document Number:											
Project			PG			Doc Code			Sheet No		
3000			BNETLOA141122			E02			00003 00		
Owner Arctic LNG 2 LLC Vendor Beijing BSS New Energy Technology Co., Ltd											
CPY Doc. Class 1 Classification Restricted											
Purchase Order No BNETLOA141122 Engineer Doc. Code A1001											
Requisition No 3000-D-AR-246-MK-REQ-1002-00 PLP code N/A											
Tag No 246-F-100 246-F-200 246-F-300 246-F-400											
Vendor Doc No: N/A Submission Status:											
Rev.		06		Rev. Date		08.10.2023		IF1 - Issued for information		CEF - Certified Final	
Written By				Xiaoqiang Yuan		X		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built	
Checked By				Guzhen Yin				IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By				Haibo Zhou				AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ «ИНЖЕНЕР» в целях СЕЛЕКТИВНОГО И АДАПТИРОВАННОГО ЛИБЕЛИ. Содержание настоящего конфиденциального документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается копировать данный документ, должно получить разрешение от соответствующего сотрудника КОМПАНИИ «ИНЖЕНЕР». Настоящий документ является собственностью КОМПАНИИ «ИНЖЕНЕР» и должен храниться в соответствии с требованиями к управлению документооборотом КОМПАНИИ «ИНЖЕНЕР», а также использоваться исключительно для целей, указанных выше.

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS and AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without prior approval of the Document Custodian.

It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the primary source of control for all documents created or modified after the effective date of implementation. Users are responsible for ensuring that they have the latest version of the document. COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Д л. 130
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прд_08_7-RU

Выбросы от печей огневого нагрева газа регенерации, горячего масла 246-F-100/200/300/400 рассчитаны на основании исходных данных, представленных производителем оборудования.

Параметры выхлопных газов приведены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры выхлопных газов

Наименование параметра	Значение
Температура выхлопных газов в дымовой трубе, °C	344,6
Расход выхлопных газов, м³/с	54,65
Массовый расход выхлопных газов, т/ч	109,72
Состав выбросов, мг/Нм³	
CO	95,0
NO _x	150,0
Состав выбросов, кг/ч	
CO	8,645
NO _x	13,651

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от печей огневого нагрева газа регенерации (данные согласно спецификации)

Источник выброса*	Высота источника выброса (м)	Температура выбросов	Объем на 1 трубу (м³/с)	Диаметр (м)	Компонент	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/с	т/год
Дымовая труба печи**	94,2	344,6	54,65	3,0	NO _x	3,791944	119,5828
					CO	2,401389	75,7302
Дымовая труба печи***	94,2	344,6	54,65	3,0	NO _x	3,791944	108,1159
					CO	2,401389	68,4684

*Данные применимы для всех 4-х печей огневого нагрева газа регенерации.

Расчет валовых выбросов приведен на четырех летний цикл работы печи, а именно:

** - на 365 дней в год по 3 года;

*** - на 330 дней в год на 4-й год работы печи.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Е (на 145 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации. Береговые сооружения

№ 0083

Расчет постоянных выбросов от 060-U-100

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТЕКНИП РУС"

Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Теплый факел общей факельной системы 060-U-100

Исходные данные для расчета:

Расход сжигаемого газа - 195 кг/ч

Начальная температура сжигаемого газа – 20°C

Молярная масса смеси – 17,03 кг/кмоль

Высота ствола факела – 130 м

Диаметр ствола факела – 0,9 м

Режим работы – продувка факела

Продолжительность работы – 8760 час/год

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,0840640	34,187042
----	Оксиды азота	0,1626096	5,128056
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1300877	4,102445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0211392	0,666647
0410	Метан	0,0271016	0,854676
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	142,0250032	4478,900502
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002169	0,006840
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO₂ - 80,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	91,7719	86,5417	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0228	1,8085	30

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пропан (C ₃ H ₈)	0,3635	0,9427	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,1673	0,5719	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0572	0,2427	72,0
Азот (N ₂)	5,9925	9,8892	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0012	0,0031	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 17,03

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,7600 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 54,2000$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 0,07132 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,112$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 433,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

=> Горение беспламенное, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8760,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1,0840640	34,187042
----	Оксиды азота	0.003	0,1626096	5,128056
0410	Метан	0.0005	0,0271016	0,854676
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 142,0250032$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 4478,900502$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 72,124$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 5,99370

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 95,8644

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M_{SO2}): $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0002169$ [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]_m): 0,000200389415572521 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π_{SO2}): $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,006840$ [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M_{H2S}): $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,00000002$ [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]_m): 0,000200389415572521 %

Мощность выброса сероводорода (Π_{H2S}): $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,0000005$ [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M_{RSH}): $M_{RSH} = 0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,00000000$ [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ([RSH]_m): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (Π_{RSH}): $\Pi_{RSH} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,0000000$ [т/год], [30]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	142,0250032	4478,900502
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002169	0,006840
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,19772$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8148,52035$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,0671$ [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,0671$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1640,87$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1682,43$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 5,1427$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н): $H = L_{ф} + H_{в} = 143,77$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0027$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 121,6886

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 9,7656$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 134,00 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 2,00$ [м/с], [28a]

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 1,81$ [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

№-0084

Расчет постоянных выбросов от 060-U-200

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТЕКНИП РУС"

Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Холодный факел общей факельной системы 060-U-200

Исходные данные для расчета:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расход сжигаемого газа - 295 кг/ч
 Начальная температура сжигаемого газа – 20⁰С
 Молярная масса смеси – 17,03 кг/кмоль
 Высота ствола факела – 130 м
 Диаметр ствола факела – 1,067 м
 Режим работы – продувка факела
 Продолжительность работы – 8760 час/год

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,6388640	51,683215
----	Оксиды азота	0,2458296	7,752482
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1966637	6,201986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0319578	1,007823
0410	Метан	0,0409716	1,292080
0328	Углерод (Сажа)	0,000000	0,00000
0380	Углерод диоксид	214,7108966	6771,122834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003279	0,010340
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000003	0,000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO₂ - 80,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	91,7719	86,5424	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0228	1,8085	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,3635	0,9427	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,1673	0,5719	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0572	0,2427	72,0
Азот (N ₂)	5,9920	9,8885	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0012	0,0031	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 17,03

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,7600 [кг/м³]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r=1000 \cdot V_r \cdot R_r=81,9400$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 0,10782 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1.27 \cdot V_r/d^2=0,120$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1,067 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=433,537$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

=> Горение беспламенное, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $П_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8760,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1,6388640	51,683215
----	Оксиды азота	0.003	0,2458296	7,752482
0410	Метан	0.0005	0,0409716	1,292080
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=214,7108966$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ($П_{CO_2}$): $П_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=6771,122834$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \sum(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=72,124$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 5,99320

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 95,8644

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0.9984

3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M_{SO_2}): $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0003279$ [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ($[S]_m$): 0,000200391069065136 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ($П_{SO_2}$): $П_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,010340$ [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M_{H_2S}): $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000003$ [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ($[H_2S]_m$): 0,000200391069065136 %

Мощность выброса сероводорода ($П_{H_2S}$): $П_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000008$ [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M_{RSH}): $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$ [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ($[RSH]_m$): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ($П_{RSH}$): $П_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$ [т/год], [30]

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	214,7108966	6771,122834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003279	0,010340
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000003	0,0000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,19772$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8148,52035 \text{ [ККал/м}^3\text{]}, \text{ [Приложение 3 ф.1]}$$

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,0671 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{гс}$):

$$V_{гс} = 1 + V_0 = 10,0671 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{гс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс}' = 1640,87$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{гс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1682,43$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).Расход

выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 7,7747$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 141,53$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0027$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 121,6886

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 11,5296$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 130,00 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 2,16 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 2,14$ [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

№0086

Расчет постоянных выбросов от 060-U-300

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТЕКНИП РУС"

Регистрационный номер: 01-01-3811

Название источника выбросов: Резервный факел общей факельной системы 060-U-300

Исходные данные для расчета:

Расход сжигаемого газа - 340 кг/ч

Начальная температура сжигаемого газа – 20°C

Молярная масса смеси – 17,03 кг/кмоль

Высота ствола факела – 130 м

Диаметр ствола факела – 1,067 м

Режим работы – продувка факела

Продолжительность работы – 8760 час/год

Результаты расчетов по источнику выбросов

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,8879920	59,539716
----	Оксиды азота	0,2831988	8,930957
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2265590	7,144766
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0368158	1,161024
0410	Метан	0,0471998	1,488493
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	247,3496611	7800,418913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003777	0,011912
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000003	0,000010
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO₂ - 80,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	91,7719	86,5424	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0228	1,8085	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,3635	0,9427	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,1673	0,5719	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0572	0,2427	72,0
Азот (N ₂)	5,9920	9,8885	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0012	0,0031	44
Сероводород (H ₂ S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	69,0

Молярная масса смеси (m): 16,97

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,7600 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 94,4000$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 0,12421 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 0,139$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1,067 [м]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=433,537$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

=> Горение беспламенное, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8760,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1,8879920	59,539716
----	Оксиды азота	0.003	0,2831988	8,930957
0410	Метан	0.0005	0,0471998	1,488493
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

3.2. асчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=247,3496611$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO_2}): $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=7800,418913$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=72,124$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 5,99320

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 95,8644

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M_{SO_2}): $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0003777$ [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ($[S]_m$): 0,000200391069065136 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы (P_{SO_2}): $P_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,011912$ [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M_{H_2S}): $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000003$ [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ($[H_2S]_m$): 0,000200391069065136 %

Мощность выброса сероводорода (P_{H_2S}): $P_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000010$ [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M_{RSH}): $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$ [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ($[RSH]_m$): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (P_{RSH}): $P_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$ [т/год], [30]

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	247,3496611	7800,418913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003777	0,011912
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000003	0,000010
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,19772$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8148,52035 \text{ [ККал/м}^3\text{]}, \text{ [Приложение 3 ф.1]}$$

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_0 + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_0) - [O_2]_0) = 9,0671 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газовоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси (V_{nc}):

$$V_{nc} = 1 + V_0 = 10,0671 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовоздушной смеси (C_{nc}'): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{nr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{nc} / C_{nc} = 1640,87 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовоздушной смеси (C_{nc}): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{nr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{nc} / C_{nc} = 1682,43 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{nc} \cdot (273 + T_r) / 273 = 8,9565 \text{ [м}^3/\text{с]}, \text{ [14]}$

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н): $H = L_{\phi} + H_b = 142,10 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0036, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{cx}/d): 121,6886

Длина факела (L_{ϕ}): $L_{\phi} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 12,0978 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли (H_b): 130,00 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси из источника выброса (W_0): $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 2,32 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$

Диаметр факела (D_{ϕ}): $D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 2,22 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

№ 0085

Расчет аварийных выбросов от холодного факела 060-U-200 ФАКЕЛ (версия 2.0)

Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "Газ-Проект Инжиниринг" Регистрационный номер: 01-01-5996

© Фирма «Интеграл» 1997-2013

Версия программы: 2.0.0004

**Название источника выделения: 060-U-200 факел ВД (холодный).
(1 953 000 кг/ч)**

Результаты расчётов выбросов:

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	2149,482752232	7,73813790804
----	Оксиды азота	322,422412835	1,16072068621
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	257,937930268	0,92857654896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	41,914913669	0,15089368921
0410	Метан	53,737068806	0,19345344770
0328	Углерод (Сажа)	0	0
0380	Углерод диоксид	315963,072300000	1137,46706010774
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 10
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13 [%]

NO₂ - 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси:

Составляющие смеси	[%]мол.	[%]мас.	Молярная масса
CO ₂	0,02	0,0002525	44,01
Метан	0,18	0,0008283	16,04
Этан	74,3024	0,6410085	30,07
Пропан	16,7483	0,2119029	44,10
Изобутан	4,0396	0,0673584	58,12
Н-бутан	4,6795	0,0780284	58,12
Изопентан	0,03	0,000621	72,15

Молярная масса смеси (m): 34,90

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 7,837 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 542500,0$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 69,226 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 119,705$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1,4000 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 304,045$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,39371 \Rightarrow$ Горение бессажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	2149,482752232	7,73813790804
----	Оксиды азота	0.003	322,422412835	1,16072068621
0410	Метан	0.0005	53,737068806	0,19345344770
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0	0

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} -$

$M_C = 315963,072300000$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO2}): $P_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1137,46706010774$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot S(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 80,787$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,02000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 234,0761

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
-----	-----------------------	---------	---------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0380	Углерод диоксид	315963,072300000	1137,46706010774
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 22,30 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,28306$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нr}$):

$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 17438,45950$ [ККал/м³],
 [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + S((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 19,0902$ [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 20,0902$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1575,58$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1615,41$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 9620,2513$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 310,00$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 580,4795$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 215,2767

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 170,9973$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 140 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси из источника выброса (W_0):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 20,15$ [м/с], [28a]

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 24,63$ [м], [29]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. -197
2017-423-М-02-ООСЗ Инв.246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

№№ 0087...0090

Титул 10141 Котельная собственных нужд

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной собственных нужд 0-ВОН-001

Расчет ведется по методике и методическому письму НИИ Атмосфера от 17.05.2000 г. № 335/33-07 О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 гкал в час»

1. Исходные данные

Источником теплоснабжения для проекта Арктик СПГ 2 является вновь проектируемая котельная, номинальной производительностью 10,5 МВт. Назначение котельной: покрытие нагрузок системы отопления и вентиляции для потребителей береговых сооружений.

1. Основным топливом для котельной является топливный газ.
2. Источник выделения:

Котел водогрейный:

LAVART 3,5 SW 115/10 40 (фирмы ЗАО «ОмЗИТ») – 3 шт (2 рабочих, 1 резервный)

$N_1 = 3\,500 \text{ кВт} = 3\,500\,000 \text{ Вт} = 3\,009\,458 \text{ ккал/ч}$

Горелка газовая:

тип WM-G 30/3-A, 2" исп. ZM-LN фирма Wieshaupt – 3 шт (2 рабочих, 1 резервная)

Котлы работают в следующем режиме:

- на основном виде топлива 344 сут x 24 ч = 8256 ч;
- на резервном виде топлива 6 мес x 30 сут x 24 ч = 4320 ч.

Основное топливо – топливный газ с низшей теплотой сгорания 44972,7 кДж/кг и плотностью 0,7526 кг/м³.

Состав основного топлива приведен в 3000-D-EC-050-PR-HMB-5001-00

Низшая теплота сгорания топлива: $Q_i^{\text{oc}} = 44972,7 \text{ кДж/кг} \times 0,239 \times 0,7526 \text{ кг/м}^3 = 8089,3 \text{ ккал/м}^3$
(33,846 МДж/м³)

Резервное топливо – топливный газ с низшей теплотой сгорания 48722,9 кДж/кг и плотностью 0,7373 кг/м³

Состав резервного топлива приведен в 3000-D-EC-050-PR-HMB-5001-00

Низшая теплота сгорания топлива: $Q_i^{\text{ав}} = 48722,9 \text{ кДж/кг} \times 0,239 \times 0,7373 \text{ кг/м}^3 = 8585,7 \text{ ккал/м}^3$
(35,923 МДж/м³)

2. Расчет

2.1 Часовой расход топливного газа:

- основное топливо

$V^{\text{oc}} = 3\,009\,458 / 8089,3 / 0,93 = 400,03 \text{ м}^3/\text{ч} = 0,111 \text{ м}^3/\text{с} = 111 \text{ л/с}$ на 1 котел

- резервное топливо

$V^{\text{рез}} = 3\,009\,458 / 8585,7 / 0,93 = 376,9 \text{ м}^3/\text{ч} = 0,105 \text{ м}^3/\text{с} = 105 \text{ л/с}$ на 1 котел

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2 Годовой расход топливного газа:

Расчет годового расхода топлива выполнен с учетом изменения нагрузки котельной в течении отопительного периода:

$$Q_{\text{отоп.ср}} = Q_{\text{отоп.мах}} * \frac{(t_{\text{вн}} - t_{\text{нар.ср.}})}{(t_{\text{вн.}} - t_{\text{нар.р}})}$$

где:

$Q_{\text{отоп.ср}}$ - средняя за отопительный период нагрузка на отопление, кВт;

$Q_{\text{отоп.мах}}$ - максимальная нагрузка на отопление при температуре наружного воздуха $t_{\text{нар.р}}$, с учетом перспективной нагрузки 7000 кВт;

$t_{\text{вн}}$ - внутренняя температура в отапливаемых помещениях, средневзвешенная температура для всех отапливаемых зданий составляет 13 °С;

$t_{\text{нар.ср.}}$ - средняя за отопительный период температура наружного воздуха, минус 11,6 °С;

$t_{\text{нар.р}}$ - средняя температура наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92), равна минус 44 °С.

$$Q_{\text{отоп.ср}} = 7000 * \frac{(13 - (-11,6))}{(13 - (-44))} = 2837 \text{ кВт}$$

При этом годовой расход газа, нм³/ч составляет:

$$B_{\text{год}} = \frac{Q_{\text{отоп.ср}} * 1000 * \tau}{\eta * Q_{\text{н}}^p * 10^6}$$

где:

$B_{\text{год}}$ - годовой расход топлива, нм³/год;

τ - время работы котельной в году, сек;

η - КПД котлов;

$Q_{\text{н}}^p$ - низшая теплотворная способность, МДж/нм³.

- основное топливо:

$$B_{\text{год(осн.)}} = \frac{2837 * 1000 * 344 * 24 * 3600}{0,93 * 33,846 * 10^6} = 2678,8 \text{ тыс. нм}^3/\text{год}$$

- резервное топливо:

$$B_{\text{год(рез.)}} = \frac{2837 * 1000 * 344 * 24 * 3600}{0,93 * 35,923 * 10^6} = 2523,9 \text{ тыс. нм}^3/\text{год}$$

2.3 Температура дымовых газов $t_{\text{ух.г.}} = 180$ °С

2.4 Коэффициент избытка воздуха, $\alpha = 1,15$

2.5 КПД котла, $\eta = 0,93$ согласно 3000-OZIT01505021-E02-05001-00

2.6 Расчет объема и скорости уходящих дымовых газов:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Диаметр и высота дымовой трубы на каждом котле - D = 700 мм – 1 шт., h = 17,58 м (для каждого котла)

Высота принимается от оси выхода газохода из котла (048-F-100, 048-F-200, 048-F-300) до верха дымовой трубы. Высота дымовой трубы относительно уровня земли 22,31 м (в абсолютной отметке 25,73 м)

2.6.1 Расчет объема дымовых газов:

$$V_{\text{yx.g.}} = B * [V_{\text{r}}^0 + (\alpha - 1) * V^0] * \left(\frac{273 + t_{\text{yx.g.}}}{273} \right)$$

где:

V_{r}^0 - 8,60 нм³ объем дымовых газов, при сжигании одного килограмма топлива, нм³/кг

V^0 - 9,59 нм³ объем воздуха, при сжигании одного килограмма топлива, нм³/кг

Часовой объем:

- основное топливо:

$$V_{\text{yx.g.}} = 400,03 * [8,6 + (1,15 - 1) * 9,59] * \left(\frac{273 + 180}{273} \right) = 6666,06 \text{ м}^3/\text{ч} (1,85 \text{ м}^3/\text{с})$$

- резервное топливо:

$$V_{\text{yx.g.}} = 376,9 * [8,6 + (1,15 - 1) * 9,59] * \left(\frac{273 + 180}{273} \right) = 6280,63 \text{ м}^3/\text{ч} (1,74 \text{ м}^3/\text{с})$$

Годовой объем:

- основное топливо:

$$V_{\text{yx.g.}} = 2678,8 * 10^3 * [8,6 + (1,15 - 1) * 9,59] * \left(\frac{273 + 180}{273} \right) = 44628,8 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

- резервное топливо:

$$V_{\text{yx.g.}} = 2523,9 * 10^3 * [8,6 + (1,15 - 1) * 9,59] * \left(\frac{273 + 180}{273} \right) = 42048,2 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

2.6.2 Расчет скорости уходящих дымовых газов на выходе из трубы:

$$W = \frac{V_{\text{yx.g.}}}{F_{\text{сеч}}}$$

где:

$F_{\text{сеч}}$ - площадь сечения оголовка дымовой трубы:

$$F_{\text{сеч}} = \frac{\pi * d^2}{4}$$

$$F_{\text{сеч}} = \frac{3,14 * 0,7^2}{4} = 0,385 \text{ м}^2$$

Следовательно, скорость уходящих дымовых газов будет:

- для основного топлива:

$$W_{\text{осн.}} = \frac{1,85}{0,385} = 4,8 \text{ м/с}$$

- для резервного топлива:

$$W_{\text{осн.}} = \frac{1,74}{0,385} = 4,5 \text{ м/с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.7 Согласно данным завода изготовителя горелки количество выделяющихся вредностей составляет:

$\text{NO}_2 = 61,6 \text{ мг/м}^3$; $\text{NO} = 10,0 \text{ мг/м}^3$; $\text{CO} = 50 \text{ мг/м}^3$; $\text{C}_{20}\text{H}_{12} = 0,0001 \text{ мг/м}^3$

2.8 Количество вредных выбросов на один котел при работе на основном виде топлива:

Часовые:

$$K_{\text{NO}_2} = 61,6 \text{ мг/м}^3 \times 1,12^* \text{ м}^3/\text{с} = 68,99 \text{ мг/с} / 1000 = 0,069 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{NO}} = 10,0 \text{ мг/м}^3 \times 1,12^* \text{ м}^3/\text{с} = 11,2 \text{ мг/с} / 1000 = 0,011 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{CO}} = 50 \text{ мг/м}^3 \times 1,12^* \text{ м}^3/\text{с} = 56,0 \text{ мг/с} / 1000 = 0,056 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{C}_{20}\text{H}_{12}} = 0,0001 \text{ мг/м}^3 \times 1,12^* \text{ м}^3/\text{с} = 0,0001 \text{ мг/с} / 1000 = 0,0000001 \text{ г/с}$$

* - часовой расход принимается при нормальных условиях: $6666,06 \cdot (273/273+180)/3600 = 1,12 \text{ м}^3/\text{с}$

Годовые:

$$K_{\text{NO}_2} = 61,6 \text{ мг/м}^3 \times 26895,5 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 1000 = 1656762,8 \text{ г/год} = 1,657 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{NO}} = 10,0 \text{ мг/м}^3 \times 26895,5 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 268955 \text{ г/год} = 0,269 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{CO}} = 50 \text{ мг/м}^3 \times 26895,5 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 1344775 \text{ г/год} = 1,345 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{C}_{20}\text{H}_{12}} = 0,0001 \text{ мг/м}^3 \times 26895,5 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 2,689 \text{ г/год} = 0,000003 \text{ т/год}$$

* - годовой расход принимается при нормальных условиях: $44628,8 \cdot (273/273+180) = 26895,5 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$

2.9 Количество вредных выбросов на один котел при работе на аварийном виде топлива

Часовые:

$$K_{\text{NO}_2} = 61,6 \text{ мг/м}^3 \times 1,05^* \text{ м}^3/\text{с} = 64,68 \text{ мг/с} / 1000 = 0,065 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{NO}} = 10,0 \text{ мг/м}^3 \times 1,05^* \text{ м}^3/\text{с} = 10,5 \text{ мг/с} / 1000 = 0,011 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{CO}} = 50 \text{ мг/м}^3 \times 1,05^* \text{ м}^3/\text{с} = 52,5 \text{ мг/с} / 1000 = 0,053 \text{ г/с}$$

$$K_{\text{C}_{20}\text{H}_{12}} = 0,0001 \text{ мг/м}^3 \times 1,05^* \text{ м}^3/\text{с} = 0,000105 \text{ мг/с} / 1000 = 0,00000011 \text{ г/с}$$

* - часовой расход принимается при нормальных условиях: $6280,63 \cdot (273/273+180)/3600 = 1,05 \text{ м}^3/\text{с}$

Годовые:

$$K_{\text{NO}_2} = 61,6 \text{ мг/м}^3 \times 25340,3^* \text{ м}^3/\text{год} \cdot 1000 = 1560962,5 \text{ г/год} = 1,561 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{NO}} = 10,0 \text{ мг/м}^3 \times 25340,3^* \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 253403 \text{ г/год} = 0,253 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{CO}} = 50 \text{ мг/м}^3 \times 25340,3^* \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 1267015 \text{ г/год} = 1,267 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{C}_{20}\text{H}_{12}} = 0,0001 \text{ мг/м}^3 \times 25340,3^* \text{ м}^3/\text{с} \cdot 1000 = 2,53 \text{ г/год} = 0,000003 \text{ т/год}$$

* - годовой расход принимается при нормальных условиях: $42048,2 \cdot (273/273+180) = 25340,3 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

3. Вывод

Общее количество выбросов вредных веществ сведено в таблицы 1 и 2.

Таблица 1. Количество выбросов вредных веществ при работе на основном топливе

Оборудование	Режим работы	Часовые расходы, г/с				Годовые расходы, т/год			
		NO ₂	NO	CO	C ₂₀ H ₁₂	NO ₂	NO	CO	C ₂₀ H ₁₂
048-F-100	Работает 24 часа в сутки; 344 суток в год	0,069	0,011	0,056	0,1x10 ⁻⁶	1,657	0,269	1,345	3,0x10 ⁻⁶
048-F-200	Работает 24 часа в сутки; 344 суток в год	0,069	0,011	0,056	0,1x10 ⁻⁶	1,657	0,269	1,345	3,0x10 ⁻⁶
048-F-300	Резервный	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2. Количество выбросов вредных веществ при работе на аварийном топливе

Оборудование	Режим работы	Часовые расходы, г/с				Годовые расходы, т/год			
		NO ₂	NO	CO	C ₂₀ H ₁₂	NO ₂	NO	CO	C ₂₀ H ₁₂
048-F-100	Работает 24 часа в сутки; 344 суток в год	0,065	0,011	0,053	0,1*10 ⁻⁶	1,561	0,253	1,267	3,0x10 ⁻⁶
048-F-200	Работает 24 часа в сутки; 344 суток в год	0,065	0,011	0,053	0,1*10 ⁻⁶	1,561	0,253	1,267	3,0x10 ⁻⁶
048-F-300	Резервный	-	-	-	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№№ 0091...0097

Титулы 10621-10627 Комплектная электрогенерирующая установка

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газоперекачивающих, газотурбинных агрегатов

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с СТО Газпром. Учет валовых выбросов загрязняющих веществ с продуктами сгорания газотурбинных газоперекачивающих агрегатов, М., 2010; - СТО Газпром 2-1.19-541-2011 (год утверждения - 2010), «Всероссийский научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий (ООО «ВНИИГАЗ») 142717, Московская обл., Ленинский р-н, п. Развилка».

Основными источниками загрязнения атмосферы являются технологические процессы при эксплуатации газоперекачивающих агрегатов, связанные с образованием ЗВ в камере сгорания ГТУ.

Основными организованными источниками выбросов ЗВ являются выхлопные трубы (шахты) ГПА, через которые в атмосферу поступают продукты сгорания газа.

Загрязняющими веществами, выделяющимися при работе газовых турбин ГПА, являются продукты сгорания природного газа: оксид углерода и оксиды азота. Образование этих веществ происходит в камере сгорания газотурбинной установки, выброс производится из дымовой трубы ГПА.

Количество одновременно работающих ГПА для каждого цеха принято, исходя из проектной нагрузки компрессорной станции. Продолжительность работы одного ГПА рассчитывалась при условии равномерной загрузки в течение года всех ГПА.

Наименование показателя	Расчетная формула	Размерность	Обозначение	Показатель (расчет по номиналу)
Время работы источника выделения в течение года		час/год	T	8760
Расход топливного газа		т ³ /год		48083,94
Плотность газа		кг/м ³	p	0,7837
Расход газа, фактический		м ³ /час	q _{ТГ}	7004
Концентрация O ₂ в сухих ПС	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	%	O ₂	15
Приведенная концентрация NO _x в сухих ПС	максимум, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	мг/м ³	C ₁₅ NO _x	50
Приведенная концентрация CO в сухих ПС	максимум, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	мг/м ³	C ₁₅ CO	100
Температура ПС на выходе ГТУ	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	°C	T ₆	696
Расход ПС на срезе дымовой трубы	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	м ³ /с	Q _{6ф}	61,8

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Наименование показателя	Расчетная формула	Размерность	Обозначения	Показатель (расчет по номиналу)
Удельный выброс (индекс выброса) на единицу топливного газа:				
- оксидов азота	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	г/м ³	$m_{TGN_{Ox}}$	1,39
- оксида углерода	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	г/м ³	m_{TGC_O}	2,78
Коэффициент соответствия нормативным требованиям:				
- оксидов азота	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	-	ССО	1,1
- оксида углерода	номинал, СТО Газпром 2-1.19-541-2011	-	CNO _x	1,1
Мощность NO _x , в т. ч.	CNO _x *mNO _x *qТГ/3600	г/с	MNO _x	2,91
NO ₂ (301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид))	a NO ₂ * mNO _x	г/с	mNO ₂	2,328
NO (304 - Азот (II) оксид (Азота оксид))	a NO * mNO _x	г/с	mNO	0,3783
Коэффициент, характеризующий степень перехода NO _x в NO ₂		доли	a NO ₂	0,8
Коэффициент, характеризующий степень перехода NO _x в NO		доли	a NO	0,13
Мощность выброса СО (337 - Углерод оксид)	ССО*mTГСО*qТГ/3600	г/с	MCO	5,82
Валовый выброс NO ₂ (301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид))	3,6 * mNO ₂ * Т / 1000	т/год	MNO ₂	73,4158
Валовый выброс NO (304 - Азот (II) оксид (Азота оксид))	3,6 * mNO * Т / 1000	т/год	MNO	11,9301
Валовый выброс СО (337 - Углерод оксид)	3,6 * mCO * Т / 1000	т/год	MCO	183,54

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU.doc

№№ 0098...0101

Титул 10503 Пусковая котельная

Расчет вредных выбросов в атмосферу от пусковой котельной

Нормативно-методические документы:

1. Методическое письмо НИИ Атмосфера №335/33-07 от 17.05.2000 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. – М., 1999 г.» (с изменениями, изложенными в письме НИИ Атмосфера №838/33-07 от 11.09.2001 г.)
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (введено в действие Письмом Минприроды России от 29.03.2012 N 05- 12-47/4521 - СТО Газпром 12-3-002-2013)
3. СанПиН 1.2.3685-21 гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера от 17.05.2000 г. № 335/33-07
5. Письмо НИИ Атмосфера №1-1644/10- 0-1 от 04.08.2010г.
6. материально-тепловой баланс – установка 050 – береговыесооружения система топливного газа 3000-d-ec-050-pr-hmb-5001-01
7. Принципиальные Технологические Схемы и Принципиальные Схемы Вспомогательных Систем с Материально -Тепловыми Балансами - Система Газоснабжения Котельной Пусковая Котельная 047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400 3000-MBSM01505001-D01-05002-03
8. Принципиальные Технологические Схемы и Принципиальные Схемы Вспомогательных Системс Материально -Тепловыми Балансами - Система Подогрева Гликоля - Пусковая Котельная-047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400 3000-MBSM01505001-D01-05001-03

Условные обозначения:

ИЗА - источник загрязнения атмосферы

ПДК - предельно допустимая концентрация

Исходные данные для расчета:

В котельной установлены 4 котла по 10 МВт каждый.

Котельная может работать как на основном, так и на резервном топливе.

Производительность котлов обеспечивает потребность в тепле в следующих условиях: нагрузка 27527 кВт, количество работающих котлов 3, загрузка каждого котла 92 %

Топливо - основной и резервный газ. Основной - Газ от береговых сооружений

Резервный - Газ от обустройства

Составы газов представлены в Таблице 1.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры газов, расходные и иные характеристики представлены в Таблице 2 в зависимости от режима работы котельной.

Высотная отметка дымовой трубы 18,341 м
 За отметку 0,000 принят чистый пол котельной (абсолютная отметка 6,579 м)
 Эффективная высота дымовой трубы 16,836 м

1. Расчет объема сухих дымовых газов

Объем сухих дымовых газов при нормальных условиях рассчитывается по уравнению:

$$V_{сг} = V_z^0 + (\alpha - 1) \cdot V^0 - V_{H_2O}^0, \text{ где}$$

$V_z^0, V^0, V_{H_2O}^0$ – соответственно объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании 1нм³ топлива, нм³ / нм³;

Для газообразного топлива расчет выполняют по химическому составу сжигаемого топлива по формулам:

$$V^0 = 0,0476 \cdot \left[0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \sum \left(m + \frac{n}{4} \right) \cdot C_m H_n - O_2 \right], \text{ нм}^3 / \text{нм}^3;$$

$$V_{H_2O}^0 = 0,01 \cdot \left[H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \sum n \cdot C_m H_n + 0,124 \cdot d_{z,мг} \right] + 0,0161 \cdot V_0, \text{ нм}^3 / \text{нм}^3;$$

$$V_z^0 = 0,01 \cdot \left[CO_2 + CO + H_2S + \sum m \cdot C_m H_n \right] + 0,79 \cdot V^0 + \frac{N_2}{100} + V_{H_2O}^0, \text{ нм}^3 / \text{нм}^3; \text{ где}$$

$CO, CO_2, H_2, H_2S, C_m H_n, N_2, O_2$ – соответственно содержание оксида углерода, диоксида углерода, водорода, сероводорода, углеводородов, азота и кислорода в рабочей массе топлива, %;

m, n – число атомов углерода и водорода соответственно;

$d_{z,мг}$ – влажесодержание газообразного топлива, отнесенное к 1нм³ сухого газа, г / нм³.

{1}

{2}

2. Расчет количества загрязняющего вещества

Секундный массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{сек}} = C_j \cdot V_{сг} \cdot B_{р.ч} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

Где

C_j – массовая концентрация загрязняющего вещества в сухих дымовых газах, мг/нм³

$V_{сг}$ – удельный объем сухих дымовых газов, при тех же условиях, для которых определена концентрация C_j

$B_{р.ч}$ – расчетный часовой расход топлива нм³/ч

Часовой массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{час}} = M_{j\text{сек}} \cdot 3600 / 1000, \text{ кг/ч}$$

Годовой массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{год}} = C_j \cdot V_{сг} \cdot B_{р.г} \cdot 1000 / 10000000000, \text{ т/год}$$

Где

$B_{р.г}$ – расчетный годовой расход топлива тыс.нм³/год

3. Расчет выбросов диоксида азота и оксида азота

Содержание оксидов азота NO_x в сухих дымовых газах (при содержании кислорода O₂ в дымовых газах 3%) при нормальных условиях согласно данных производителя горелки составляет 100 мг/нм³.

Коэффициент избытка воздуха при содержании в дымовых газах 3% кислорода составляет:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$\alpha = 1 + (0.03 \cdot V_{\text{сг}}^0 / (V_{\text{в}}^0 \cdot (0.20946 - 0.03))), \text{ кг/ч}$$

Где

$V_{\text{сг}}^0$, удельный стехиометрический расход сухих дымовых газов (при коэффициенте избытка воздуха равном 1)

Удельный объем сухих дымовых газов составляет:

$$V_{\text{сг}} = V_{\text{сг}}^0 + (\alpha - 1) \cdot V_{\text{в}}^0, \text{ кг/ч}$$

Секундный массовый расход оксидов азота:

$$M_{\text{NOxсек}} = C_{\text{NOx}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р.ч}} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярной массе этих веществ) Выбросы диоксида азота и оксида азота с учетом трансформации оксидов азота определяются по формулам:

$$C_{\text{NO}_2} = 0,8 * C_{\text{NO}_x};$$

$$C_{\text{NO}} = 0,13 * C_{\text{NO}_x}$$

4. Расчет выбросов оксида углерода

Содержание оксидов углерода СО в сухих дымовых газах (при содержании кислорода O_2 в дымовых газах 3%) при нормальных условиях согласно данных производителя горелки составляет 120 мг/нм³.

Коэффициент избытка воздуха при содержании в дымовых газах 3% кислорода составляет:

$$\alpha = 1 + (0.03 \cdot V_{\text{сг}}^0 / (V_{\text{в}}^0 \cdot (0.20946 - 0.03))), \text{ кг/ч}$$

Где

$V_{\text{сг}}^0$, удельный стехиометрический расход сухих дымовых газов (при коэффициенте избытка воздуха равном 1)

Удельный объем сухих дымовых газов составляет:

$$V_{\text{сг}} = V_{\text{сг}}^0 + (\alpha - 1) \cdot V_{\text{в}}^0, \text{ кг/ч}$$

Секундный массовый расход оксидов азота:

$$M_{\text{СОсек}} = C_{\text{СО}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р.ч}} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена

Концентрация бенз(а)пирена, мг/нм, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется по формуле:

$$c_{\text{бп}}^{\text{г}} = 10^{-6} \cdot \frac{0,11q_v - 7,0}{e^{3,5(\alpha_{\text{т}}^{\text{г}} - 1)}} K_{\text{д}} K_{\text{р}} K_{\text{ст}},$$

где

q_v - Теплонапряжение топочного объема кВт/м³

$$q_v = B_{\text{р}} Q_{\text{и}}^{\text{г}} / V_{\text{т}},$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

V_T – объем топочной камеры м3
 α_T – коэффициент избытка воздуха
 K_d – коэффициент влияния нагрузки
 K_p – коэффициент влияния рециркуляции дымовых газов
 $K_{ст}$ – коэффициент влияния ступенчатого сжигания
 Удельный объем сухих дымовых газов составляет:
 $V_{сг} = V_{сг}^0 + (1.4 - 1) \cdot V_B^0, \text{ м}^3_{\text{.сух.дым.г}}/\text{м}^3_{\text{.топл.г}}$

1. Расчет выбросов оксидов серы
 Массовый выброс оксидов серы определяется по формуле:
 $M_{SO_2} = 0.02 \cdot (B_{p.ч}/(1000 \cdot 3600)) \cdot \rho_{т.г.н.у} \cdot (0.94 \cdot C_{H_2S}) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'')$, г/с
 где
 C_{H_2S} – массовая концентрация сероводорода в топливном газе, %;
 $\rho_{т.г.н.у}$ – плотность топливного газа при нормальных условиях, кг/м³;
 η_{SO_2}' – доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле;
 η_{SO_2}'' – доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пре_08_7-РУ

Показатель	Величина	Режим постоянный. Нормальная работа Технологической Линии №1	
		RGCA (Режим хранения)	Резервный газ (от обуст-ройства) - не используется
Тепловая полезная мощность котла	кВт	10000	10000
КПД котла	%	93	93
Годовая выработка тепла котлом	$Q_{\text{тепл.год}}$, ГДж	135092	135092
Низшая теплота сгорания	$Q_{\text{нр}}$, МДж/нм ³	34,201	36,303
Плотность топливного газа при нормальных условиях	ρ , кг/нм ³	0,7608	0,7402
Расход газа часовой	$V_{\text{р}}$, нм ³ /ч	1131,8	1066,3
Расход газа годовой	$V_{\text{г}}$, тыс.нм ³ /год	4247	4001
Удельный объем сухих дымовых газов (без паров H ₂ O при $\alpha=1$)	$V_{\text{с.г.}}$, нм ³ .с.д.г./нм ³ .топл.г	8,221	8,669
Стехиометрический объем в-ха на горение	$V_{\text{в0}}$, м ³ в-х.стех/м ³ топл.газа	9,105	9,664
Стехиометрический объем дымовых газов	$V_{\text{г0}}$, м ³ дым.стех/м ³ топл.газа	10,116	10,677
Удельный объем сухих дымовых газов (без паров H ₂ O при $\alpha=1,4$)	$V_{\text{с.г.}\alpha=1,4}$, нм ³ .с.д.г./нм ³ .топл.г	11,863	12,535
Удельное содержание оксидов азота в сухих дымовых газах при содержании кислорода в дымовых газах 3% об.	$C_{\text{уд.}\text{NOx}}$, мг/нм ³ .с.д.г	100	100
Удельное содержание оксида углерода в сухих дымовых газах при содержании кислорода в дымовых газах 3% об.	$C_{\text{уд.}\text{CO}}$, мг/нм ³ .с.д.г	120	120
Содержание массовое сероводорода в топливном газе	$C_{\text{м.}\text{H}_2\text{S}}$, % масс.	0,0001	0
Объем топочной камеры котла	$V_{\text{т}}$, м ³	20,52	20,52
Теплонапряжение топочного объема	$q_{\text{в}}$, кВт/м ³	524,0	524,0
Коэффициент избытка авоздуха на выходе из топки	$\alpha_{\text{т}}$	1,15	1,15
Коэффициент влияния нагрузки	$K_{\text{д}}$	1	1
Коэффициент влияния рециркуляции д.г.	$K_{\text{р}}$	1	1
Коэффициент влияния ступенчатого сжигания	$K_{\text{ст}}$	1	1
Концентрация бенз(а)пирена в сухих д.г. (при $\alpha=1,4$)	$C_{\text{бп}}$, мг/нм ³	0,0000300	0,0000300
Коэффициент избытка воздуха стандартный (при 3% O ₂ в д.г.)	α_0	1,151	1,150
Массовый расход дымовых газов	$G_{\text{дг}}$, кг/с	4,496	4,475
Температура дымовых газов на выходе из котла	$t_{\text{дг1}}$, °С	146,5	146,5
Линейный уоэффициент теплопередачи стенки дымовой трубы	$K_{\text{л}}$, Вт/(м·°С)	1,713	1,713

Изм.	7	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.	-				21.03.25
Лист					
№ док.					

Продолжение приложения Е л. 24
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пре_08_7-РУ

Показатель	Величина	Режим постоянный. Нормальная работа Технологической Линии №1	
		RGCA (Режим хранения)	Резервный газ (от обустройства) - не используется
Температура дымовых газов на выходе из дымовой трубы	t _{дг2} , °С	145,1	145,0
Атмосферное давление минимальное	P _{атм.min} , Па	95570	95570
Объемный расход дымовых газов на выходе из дымовой трубы при рабочих условиях	V _{д.г.р.у.} , м³/с	5,860	5,830
Высота дымовой трубы	H _{д.т.} , м	16,836	16,836
Диаметр устья дымовой трубы	D _{у.д.т.} , м	1,000	1,000
Скорость дымовых газов на выходе из дымовой трубы	υ _{д.г.} , м/с	7,461	7,423
Выброс секунднй оксидов азота	M _{NOx} , г/с	0,3017	0,2997
Выброс часовой оксидов азота	M _{NOx} , кг/ч	1,0860	1,0789
Выброс годовой оксидов азота	M _{NOx} , т/год	4,075	4,049
Выброс секунднй оксида азота	M _{NO} , г/с	0,03922	0,03896
Выброс часовой оксида азота	M _{NO} , кг/ч	0,1412	0,1403
Выброс годовой оксида азота	M _{NO} , т/год	0,530	0,526
Выброс секунднй диоксида азота	M _{NO2} , г/с	0,2413	0,2398
Выброс часовой диоксида азота	M _{NO2} , кг/ч	0,8688	0,8631
Выброс годовой диоксида азота	M _{NO2} , т/год	3,260	3,239
Выброс секунднй оксида углерода	M _{CO} , г/с	0,3620	0,3596
Выброс часовой оксида углерода	M _{CO} , кг/ч	1,3032	1,2947
Выброс годовой оксида углерода	M _{CO} , т/год	4,8904	4,8584
Выброс бенз(а)пирена секунднй	M _{бп} , г/с	0,0000001117	0,0000001112
Выброс бенз(а)пирена часовой	M _{бп} , кг/ч	0,0000004022	0,0000004004
Выброс бенз(а)пирена годовой	M _{бп} , т/год	0,0000015094	0,0000015025
Выброс секунднй оксидов серы	M _{SO2} , г/с	0,0004497	0
Выброс часовой оксидов серы	M _{SO2} , кг/ч	0,001619	0,0000
Выброс годовой оксидов серы	M _{SO2} , т/год	0,006075	0,00000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 25
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ ПрЕ_08_7-РУ

Источник						Характеристики									
Установка	Принципиальная схема процесса	Идентификационный номер оборудования	Описание	Источники выделяемых вредных веществ		Периодичность, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Выделения и выбросы загрязняющих веществ			
				Наименование источника выброса	Количество, шт				Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °C	Наименование загрязняющих веществ	Массовый расход, кг/ч	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
ВОН-003 Пусковая котельная	2017-423-M-02-ИОС7.3.8-10503-ТТ-0003	047-F-100	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1	Постоянный, нормальная работа Технологической Линии №1, 8760 ч/год	16,836	1	7,461	5,860	145,1	Азота диоксид	0,8688	0,2413	3,260
												Азота оксид	0,1412	0,03922	0,5298
												Монооксид углерода	1,3032	0,3620	4,890
												Серы диоксид	0,001619	0,0004497	0,00607
												Бенз(а)пирена	0,0000004022	0,0000001117	0,000001509
		047-F-200	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1		16,836	1	7,461	5,860	145,1	Азота диоксид	0,8688	0,2413	3,260
												Азота оксид	0,1412	0,03922	0,5298
												Монооксид углерода	1,3032	0,3620	4,890
												Серы диоксид	0,001619	0,0004497	0,00607
												Бенз(а)пирена	0,0000004022	0,0000001117	0,000001509
		047-F-300	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1		16,836	1	7,461	5,860	145,1	Азота диоксид	0,8688	0,2413	3,260
												Азота оксид	0,1412	0,03922	0,5298
												Монооксид углерода	1,3032	0,3620	4,890
												Серы диоксид	0,001619	0,0004497	0,00607
												Бенз(а)пирена	0,0000004022	0,0000001117	0,000001509
		047-F-400	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой Котел находится в резерве	Запланированный	1		16,836	1	-	-	-	Азота диоксид	-	-	-
												Азота оксид	-	-	-
												Монооксид углерода	-	-	-
												Серы диоксид	-	-	-
												Бенз(а)пирена	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№6045

Расчет неорганизованных выбросов от площадки факельных сепараторов

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по мат.балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
поз.	Наименование	кол-во	фланцы	ЗПА	Уплотнения				
Береговые сооружения. Площадка факельных сепараторов. 0-FDA-001									
060-V-011	Сепаратор теплого факела	1	13	7	-	среда газовая	060-003	CO2	4,79E-08
								Метан	7,84E-06
								Этан	6,34E-07
								C1-C5	3,08E-07
								Изобутан	8,17E-08
								н-бутан	9,53E-08
								Изопентан	3,58E-08
								н-пентан	2,68E-08
								C6-C10	1,03E-07
			Метанол	7,90E-09					
			H2S	3,79E-11					
			Меркаптаны	1,01E-10					
			Бензол	2,47E-10					
			Толуол	1,94E-10					
			9	7	-	тяжелые УВ	105-001	CO2	6,52E-07
								Метан	1,82E-05
								Этан	1,93E-05
								C1-C5	3,67E-05
								Изобутан	2,18E-05
н-бутан	3,69E-05								
Изопентан	3,15E-05								
н-пентан	3,39E-05								
C6-C10	5,03E-04								
Метанол	1,30E-05								
060-P-001A/B	Насос сепаратора теплого факела	1	8	4	1	тяжелые УВ	105-001	CO2	1,28E-06
								Метан	3,56E-05
								Этан	3,77E-05
								C1-C5	7,18E-05
								Изобутан	4,27E-05
								н-бутан	7,22E-05
								Изопентан	6,17E-05
								н-пентан	6,63E-05
								C6-C10	9,84E-04
Метанол	2,55E-05								
060-V-012	Сепаратор холодного факела	1	16	8	-	среда газовая	060-004	CO2	1,44E-09
								Метан	9,72E-06
								Этан	7,32E-07
								C1-C5	2,67E-07
								Изобутан	4,23E-08

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	Лист	20-25	№ док.	Подп.	Дата
									21.03.25

Продолжение приложения Е л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ Пр_08_7-РУ

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по мат.балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
поз.	Наименование	кол-во	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								н-бутан	3,50E-08
								Изопентан	2,78E-10
								н-пентан	4,64E-11
								H2S	3,47E-11
								Меркаптаны	3,09E-11
			8	6	-	тяжелые УВ	105-001	CO2	5,59E-07
								Метан	1,56E-05
								Этан	1,66E-05
								C1-C5	3,15E-05
								Изобутан	1,87E-05
								н-бутан	3,17E-05
								Изопентан	2,70E-05
								н-пентан	2,91E-05
								C6-C10	4,32E-04
								Метанол	1,12E-05
060-P-002A/B	Насос сепаратора холодного факела	1	7	4	1	СУГ	115-020	CO2	5,95E-07
								Метан	1,02E-05
								Этан	8,73E-03
								C1-C5	1,30E-04
								Изобутан	8,54E-08
								н-бутан	1,71E-08
								H2S	4,18E-07
060-V-014	Сепаратор резервного факела	1	16	4	-	среда газовая	060-001	CO2	2,76E-08
								Метан	4,51E-06
								Этан	3,65E-07
								C1-C5	1,77E-07
								Изобутан	4,70E-08
								н-бутан	5,49E-08
								Изопентан	2,06E-08
								н-пентан	1,54E-08
								C6-C10	2,22E-08
								Метанол	4,55E-09
								H2S	2,18E-11
								Меркаптаны	1,46E-11
								Бензол	1,42E-10
								Толуол	1,12E-10
			7	6	-	тяжелые УВ	105-001	CO2	5,58E-07
								Метан	1,56E-05
								Этан	1,65E-05
								C1-C5	3,14E-05
								Изобутан	1,87E-05
								н-бутан	3,16E-05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование			Источники неорганизованных выбросов, шт.			Вид технологического потока	Номер потока по мат.балансу	Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, г/с
поз.	Наименование	кол-во	фланцы	ЗРА	Уплотнения				
								Изопентан	2,70E-05
								н-пентан	2,90E-05
								С6-С10	4,31E-04
								Метанол	1,12E-05

Итого по береговым сооружениям 0-FDA-001

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы, час/год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ		
	Наименование	Количество, ед.				Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год
Береговые сооружения. Площадка факельных сепараторов. 0-FDA-001	Наружное оборудование	-	8760	Неорганизованные выбросы	3	CO2	3,72E-06	1,17E-04
						Метан	1,17E-04	3,69E-03
						Этан	8,82E-03	2,78E-01
						С1-С5	3,02E-04	9,52E-03
						Изобутан	1,02E-04	3,22E-03
						н-бутан	1,73E-04	5,46E-03
						Изопентан	1,47E-04	4,64E-03
						н-пентан	1,58E-04	4,98E-03
						С6-С10	2,35E-03	7,41E-02
						Метанол	6,09E-05	1,92E-03
						H2S	4,18E-07	1,32E-05
						Меркаптаны	1,43E-08	4,51E-07
						Карбонилсульфид	0,00E+00	0,00E+00
						Бензол	3,89E-10	1,23E-08
						Толуол	3,06E-10	9,65E-09

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№6046, 6073

Титул 10181 Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля и Титул 12955 Установка дренирования водного раствора гликоля

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
выброс от фланцев	0,00008	0,020	72	720	0,000115	0,00030	Этиленгликоль	60	0,0000691	0,0001792
выброс от уплотнений вала насосов	0,02222	0,226	4	720	0,020087	0,05207	Этиленгликоль	60	0,0120521	0,0312391
выброс от ЗРА	0,00183	0,07	89	720	0,01140	0,02955	Этиленгликоль	60	0,0068405	0,0177307
Итого по установке:										
									0,018962	0,049149

№6047

Титул 10640 Площадка фильтров топливного газа

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
ТГ к мобильным электростанциям										
Выброс от фланцев	0,00020	0,030	162	7920	0,001	0,028	Водород	0,0368	3,577E-07	1,020E-05
							Гелий	0,0735	7,142E-07	2,036E-05
							Азот	9,8572	9,581E-05	2,732E-03
							CO2	0,0031	3,014E-08	8,594E-07
							Метан	86,4522	8,403E-04	2,396E-02
							Этан	1,8060	1,755E-05	5,005E-04
							Пропан	0,9412	9,149E-06	2,609E-04
							и-Бутан	0,2720	2,644E-06	7,539E-05
							Бутан	0,2990	2,906E-06	8,286E-05
							и-Пентан	0,0979	9,513E-07	2,712E-05
							Пентан	0,0729	7,083E-07	2,020E-05
							C6-C10	0,0872	8,472E-07	2,415E-05
							H2S	0,0002	1,945E-09	5,546E-08
							Бензол	0,0005	4,458E-09	1,271E-07
							Толуол	0,0005	5,259E-09	1,499E-07

Продолжение приложения Е л. 29
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ. Пре_08_7-РУ

Изм.	7	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.	-				21.03.25
Лист					
№ док.					

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
Выброс от ЗПА	0,00583	0,293	96	7920	0,164	4,676	Водород	0,0368	6,035E-05	0,001720801
							Гелий	0,0735	1,205E-04	3,436E-03
							Азот	9,8572	1,616E-02	4,609E-01
							CO2	0,0031	5,085E-06	1,450E-04
							Метан	86,4522	1,418E-01	4,042E+00
							Этан	1,8060	2,962E-03	8,444E-02
							Пропан	0,9412	1,543E-03	4,401E-02
							и-Бутан	0,2720	4,461E-04	1,272E-02
							Бутан	0,2990	4,903E-04	1,398E-02
							и-Пентан	0,0979	1,605E-04	4,576E-03
							Пентан	0,0729	1,195E-04	3,407E-03
							C6-C10	0,0872	1,429E-04	4,075E-03
							H2S	0,0002	3,282E-07	9,357E-06
							Бензол	0,0005	7,521E-07	2,144E-05
							Толуол	0,0005	8,872E-07	2,530E-05

Итого по источнику

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ		
	Наименование	Количество, ед.			Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год
Наружная площадка	Неорганизованный выброс от арматуры и фланцев	-	Неорганизованные выбросы	4,6	Водород	0,000060711	0,001731000
					Гелий	0,000121208	0,003455878
					Азот	0,016260202	0,463610865
					CO2	0,000005115	0,000145853
					Метан	0,142609976	4,066095640
					Этан	0,002979072	0,084939294
					Пропан	0,001552643	0,044268968
					и-Бутан	0,000448717	0,012793806
					Бутан	0,000493194	0,014061950
					и-Пентан	0,000161441	0,004602993
					Пентан	0,000120207	0,003427336
					C6-C10	0,000143775	0,004099325
					H2S	0,000000330	0,000009412
					Бензол	0,000000757	0,000021572
					Толуол	0,000000893	0,000025447

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Лист							Дата

№6074

Узел редуцирования топливного газа

Вид технологического потока	Расчетная величина утечки, г/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество, шт.	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества		Наименование выбрасываемого вещества	Компонентный состав, %масс.	Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ	
					г/с	т/г			г/с	т/г
ТГ к БЭС										
Выброс от фланцев	0,00020	0,030	119	7920	0,001	0,020	Метан	92,2195	0,00065845	0,01877365
							Этан	1,845	0,00001317	0,00037560
							Пропан	0,6628	0,00000473	0,00013493
							и-Бутан	0,1408	0,00000101	0,00002866
							Бутан	0,1571	0,00000112	0,00003198
							Пентан	0,0326	0,00000023	0,00000664
							С ₆ -С ₁₀	0,0317	0,00000023	0,00000645
							Н ₂ S	0,0001	0,00000000	0,00000002
							Бензол	0,0003	0,00000000	0,00000006
							Толуол	0,0001	0,00000000	0,00000002
							СО2	0,0022	0,00000002	0,00000045
Выброс от ЗРА	0,00583	0,293	66	7920	0,113	3,214	Метан	92,2195	0,10396876	2,96435735
							Этан	1,845	0,00208006	0,05930676
							Пропан	0,6628	0,00074724	0,02130543
							и-Бутан	0,1408	0,00015874	0,00452596
							Бутан	0,1571	0,00017712	0,00504991
							и-Пентан	0,0437	0,00004927	0,00140472
							Пентан	0,0326	0,00003675	0,00104791
							С ₆ -С ₁₀	0,0317	0,00003574	0,00101898
							Н ₂ S	0,0001	0,00000011	0,00000321
							Бензол	0,0003	0,00000034	0,00000964
							Толуол	0,0001	0,00000011	0,00000321
							СО2	0,0022	0,00000248	0,00007072

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
							Дата

Итого по источнику

Модуль	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	Выбросы загрязняющих веществ		
	Наименование	Количество, ед.			Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год
Наружная площадка	Неорганизованный выброс от арматуры и фланцев	-	Неорганизованные выбросы	4,6	Метан	0,104627210	2,983130998
					Этан	0,002093236	0,059682352
					Пропан	0,000751977	0,021440359
					и-Бутан	0,000159744	0,004554621
					Бутан	0,000178237	0,005081896
					и-Пентан	0,000049580	0,001413615
					Пентан	0,000036986	0,001054550
					C ₆ -C ₁₀	0,000035965	0,001025437
					H ₂ S	0,000000113	0,000003235
					Бензол	0,000000340	0,000009704
					Толуол	0,000000113	0,000003235
					CO2	0,000002496	0,000071166

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 33
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

№№ 0102...0105

Титул 12953 Котельная нагрева гликоля.

Расчет вредных выбросов в атмосферу от котельной нагрева гликоля

Нормативно-методические документы:

1. Методическое письмо НИИ Атмосфера №335/33-07 от 17.05.2000 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. – М., 1999 г.» (с изменениями, изложенными в письме НИИ Атмосфера №838/33-07 от 11.09.2001 г.)
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (введено в действие Письмом Минприроды России от 29.03.2012 N 05-12-47/4521 - СТО Газпром 12-3-002-2013)
3. СанПиН 1.2.3685-21 гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера от 17.05.2000 г. № 335/33-07
5. Письмо НИИ Атмосфера №1-1644/10- 0-1 от 04.08.2010г.
6. Материально-тепловой баланс – установка 050 – береговые сооружения система топливного газа 3000-D-EC-050-PR-HMB-5001-01
7. Принципиальные технологические схемы и принципиальные схемы вспомогательных систем с материально-тепловыми балансами системы газоснабжения. Котельная нагрева гликоля (TAG 0-ВОН-004) 3000-MBSM041617-D01-00002-01
8. Принципиальные технологические схемы и принципиальные схемы вспомогательных систем материально -тепловыми балансами - системы подогрева гликоля – Котельная нагрева гликоля 3000-MBSM41617-D01-00001-01

Условные обозначения:

ИЗА - источник загрязнения атмосферы

ПДК - предельно допустимая концентрация

Исходные данные для расчета:

В котельной установлены 4 котла по 10 МВт каждый.

Котельная может работать как на основном ,так и на резервном топливе.

Производительность котлов обеспечивает потребность в тепле в следующих условиях: нагрузка 27456 кВт, количество работающих котлов 3, загрузка каждого котла 94,853 %

Топливо - основной и резервный газ.

Основной - Газ от береговых сооружений

Резервный - Газ от обустройства

Составы газов представлены в Таблице 1.

Параметры газов, расходные и иные характеристики представлены в Таблице 2 в зависимости от режима работы котельной.

Высотная отметка дымовой трубы 18,341 м

За отметку 0,000 принят чистый пол котельной (абсолютная отметка 6,579 м)

Эффективная высота дымовой трубы 16,836 м

Для расчета скорости , объема и температуры используется эффективная высота дымовой трубы

Для расчета выбросов и рассеивания принимается высотная отметка дымовой трубы.

1. Расчет объема сухих дымовых газов

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объем сухих дымовых газов при нормальных условиях рассчитывается по уравнению:

$$V_{\text{сг}} = V_z^0 + (\alpha - 1) \cdot V^0 - V_{\text{H}_2\text{O}}^0, \text{ где}$$

$V_z^0, V^0, V_{\text{H}_2\text{O}}^0$ – соответственно объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании 1 нм³ топлива, нм³ / нм³;

Для газообразного топлива расчет выполняют по химическому составу сжигаемого топлива по формулам:

$$V^0 = 0,0476 \cdot \left[0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \sum \left(m + \frac{n}{4} \right) \cdot C_m H_n - O_2 \right], \text{ нм}^3 / \text{нм}^3;$$

$$V_{\text{H}_2\text{O}}^0 = 0,01 \cdot \left[H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \sum n \cdot C_m H_n + 0,124 \cdot d_{\text{з.м.}} \right] + 0,0161 \cdot V_z^0, \text{ нм}^3 / \text{нм}^3;$$

$$V_z^0 = 0,01 \cdot \left[CO_2 + CO + H_2S + \sum m \cdot C_m H_n \right] + 0,79 \cdot V^0 + \frac{N_2}{100} + V_{\text{H}_2\text{O}}^0, \text{ нм}^3 / \text{нм}^3; \text{ где}$$

$CO, CO_2, H_2, H_2S, C_m H_n, N_2, O_2$ – соответственно содержание оксида углерода, диоксида углерода, водорода, сероводорода, углеводородов,

азота и кислорода в рабочей массе топлива, %;

m, n – число атомов углерода и водорода соответственно;

$d_{\text{з.м.}}$ – влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 нм³ сухого газа, г / нм³.

2. Расчет количества загрязняющего вещества

Секундный массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{сек}} = C_j \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р.ч}} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

Где

C_j – массовая концентрация загрязняющего вещества в сухих дымовых газах, мг/нм³

$V_{\text{сг}}$ – удельный объем сухих дымовых газов, при тех же условиях, для которых определена концентрация C_j

$B_{\text{р.ч}}$ – расчетный часовой расход топлива нм³/ч

Часовой массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{час}} = M_{j\text{сек}} \cdot 3600 / 1000, \text{ кг/ч}$$

Годовой массовый расход загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{j\text{год}} = C_j \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р.г}} \cdot 1000 / 1000000000, \text{ т/год}$$

Где

$B_{\text{р.г}}$ – расчетный годовой расход топлива тыс.нм³/год

3. Расчет выбросов диоксида азота и оксида азота

Содержание оксидов азота NO_x в сухих дымовых газах (при содержании кислорода O₂ в дымовых газах 3%) при нормальных условиях согласно данным производителя горелки составляет 100 мг/нм³.

Коэффициент избытка воздуха при содержании в дымовых газах 3% кислорода составляет:

$$\alpha = 1 + \left(0,03 \cdot V_{\text{сг}}^0 / (V_{\text{B}}^0 \cdot (0,20946 - 0,03)) \right), \text{ кг/ч}$$

Где

$V_{\text{сг}}^0$, удельный стехиометрический расход сухих дымовых газов (при коэффициенте избытка воздуха равном 1)

Удельный объем сухих дымовых газов составляет:

$$V_{\text{сг}} = V_{\text{сг}}^0 + (\alpha - 1) \cdot V_{\text{B}}^0, \text{ кг/ч}$$

Секундный массовый расход оксидов азота:

$$M_{\text{NOxсек}} = C_{\text{NOx}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р.ч}} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярной массе этих веществ)

Выбросы диоксида азота и оксида азота с учетом трансформации оксидов азота определяются по формулам:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$C_{NO_2} = 0,8 * C_{NO_x};$$

$$C_{NO} = 0,13 * C_{NO_x}$$

4. Расчет выбросов оксида углерода

Содержание оксидов углерода СО в сухих дымовых газах (при содержании кислорода O_2 в дымовых газах 3%) при нормальных условиях согласно данных производителя горелки составляет 120 мг/нм³.

Коэффициент избытка воздуха при содержании в дымовых газах 3% кислорода составляет:

$$\alpha = 1 + (0,03 \cdot V_{ст}^0 / (V_B^0 \cdot (0,20946 - 0,03))), \text{ кг/ч}$$

Где

$V_{ст}^0$, удельный стехиометрический расход сухих дымовых газов (при коэффициенте избытка воздуха равном 1)

Удельный объем сухих дымовых газов составляет:

$$V_{ст} = V_{ст}^0 + (\alpha - 1) \cdot V_B^0, \text{ кг/ч}$$

Секундный массовый расход оксидов азота:

$$M_{COсек} = C_{CO} \cdot V_{ст} \cdot B_{р.ч} / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена

Концентрация бенз(а)пирена, мг/нм, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется по формуле:

$$c_{бп}^r = 10^{-6} \cdot \frac{0,11q_v - 7,0}{3,5(\alpha_T^r - 1)} K_d K_p K_{ст},$$

где

q_v - Теплонапряжение топочного объема кВт/м³

$$q_v = B_p Q_1^I / V_T,$$

V_T – объем топочной камеры м³

α_T – коэффициент избытка воздуха

K_d – коэффициент влияния нагрузки

K_p – коэффициент влияния рециркуляции дымовых газов

$K_{ст}$ – коэффициент влияния ступенчатого сжигания

Удельный объем сухих дымовых газов составляет:

$$V_{ст} = V_{ст}^0 + (1,4 - 1) \cdot V_B^0, \text{ м}^3_{\text{сух.дым.г}} / \text{м}^3_{\text{топл.г}}$$

6. Расчет выбросов оксидов серы

Массовый выброс оксидов серы определяется по формуле:

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot (B_{р.ч} / (1000 \cdot 3600)) \cdot \rho_{т.г.н.у} \cdot (0,94 \cdot C_{H_2S}) \cdot (1 - \eta_{SO_2}) \cdot (1 - \eta_{SO_2}^{\text{тв}}), \text{ г/с}$$

где

C_{H_2S} – массовая концентрация сероводорода в топливном газе, %;

$\rho_{т.г.н.у}$ – плотность топливного газа при нормальных условиях, кг/м³;

η_{SO_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле;

$\eta_{SO_2}^{\text{тв}}$ – доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Показатель	Величина	Режим 4. Постоянный. Нормальная работа Технологической Линии №2	
		RGCA (Режим хранения)	Резервный газ (от обуст-ройства) - не используется
Тепловая полезная мощность котла	кВт	10000	10000
КПД котла	%	93,6	93,6
Годовая выработка тепла котлом	Q _{тепл.год} , ГДж	144509	144509
Низшая теплота сгорания	Q _{нр} , МДж/нм ³	35,536	36,303
Плотность топливного газа при нормальных условиях	ρ, кг/нм ³	0,7680	0,7402
Расход газа часовой	В _р , нм ³ /ч	1082,3	1059,5
Расход газа годовой	В _г , тыс.нм ³ /год	4345	4253
Удельный объем сухих дымовых газов (без паров H ₂ O при α=1)	V _{с.г0} , нм ³ .с.д.г./нм ³ .топл.г	8,545	8,680
Стехиометрический объем в-ха на горение	V _{в0} , м ³ в-х.стех/м ³ топл.газа	9,478	9,675
Стехиометрический объем дымовых газов	V _{г0} , м ³ дым.стех/м ³ топл.газа	10,502	10,689
Удельный объем сухих дымовых газов (без паров H ₂ O при α=1,4)	V _{с.г.α=1,4} , нм ³ .с.д.г./нм ³ .топл.г	12,336	12,550
Удельное содержание оксидов азота в сухих дымовых газах при содержании кислорода в дымовых газах 3% об.	C _{уд.NOx} , мг/нм ³ .с.д.г	100,000	100,000
Удельное содержание оксида углерода в сухих дымовых газах при содержании кислорода в дымовых газах 3% об.	C _{уд.CO} , мг/нм ³ .с.д.г	120,000	120,000
Содержание массовое сероводорода в топливном газе	C _{м.H₂S} , % масс.	0,000286	0
Объем топочной камеры котла	V _т , м ³	20,52	20,52
Теплонапряжение топочного объема	q _v , кВт/м ³	520,7	520,7
Коэффициент избытка авоздуха на выходе из топки	α _т	1,15	1,15
Коэффициент влияния нагрузки	K _д	1	1
Коэффициент влияния рециркуляции д.г.	K _р	1	1
Коэффициент влияния ступенчатого сжигания	K _{ст}	1	1
Концентрация бенз(а)пирена в сухих д.г. (при α=1,4)	C _{бп} , мг/нм ³	0,0000297	0,0000297
Коэффициент избытка воздуха стандартный (при 3% O ₂ в д.г.)	α ₀	1,151	1,150
Массовый расход дымовых газов	G _{дг} , кг/с	4,468	4,452
Температура дымовых газов на выходе из котла	t _{дг1} , °C	146,5	146,5
Линейный уоэффициент теплопередачи стенки дымовой трубы	K _л , Вт/(м·°C)	1,713	1,713
Температура дымовых газов на выходе из дымовой трубы	t _{дг2} , °C	145,0	145,0
Атмосферное давление минимальное	P _{атм.min} , Па	95570	95570
Объемный расход дымовых газов на выходе из дымовой трубы при рабочих уловиях	V _{д.г.р.у.} , м ³ /с	5,819	5,799
Высота дымовой трубы	H _{д.т.} , м	16,836	16,836
Диаметр устья дымовой трубы	D _{у.д.т.} , м	1,000	1,000
Скорость дымовых газов на выходе из дымовой трубы	U _{д.г.} , м/с	7,409	7,384
Выброс секундный оксидов азота	M _{NOx} , г/с	0,2998	0,2982
Выброс часовой оксидов азота	M _{NOx} , кг/ч	1,0794	1,0734
Выброс годовой оксидов азота	M _{NOx} , т/год	4,333	4,309
Выброс секундный оксида азота	M _{NO} , г/с	0,03898	0,03876
Выброс часовой оксида азота	M _{NO} , кг/ч	0,1403	0,1395

Изм.	7					
К.уч.	-					
Лист	Зам.					
№ док.	20-25					
Подп.						
Дата	21.03.25					

Изм.	7
К.уч.	-
Лист	Зам.
№ док.	20-25
Подп.	
Дата	21.03.25

Выброс годовой оксида азота	M _{NO} , т/год	0,563	0,560
Выброс секундный диоксида азота	M _{NO2} , г/с	0,2399	0,2385
Выброс часовой диоксида азота	M _{NO2} , кг/ч	0,8635	0,8587
Выброс годовой диоксида азота	M _{NO2} , т/год	3,466	3,447
Выброс секундный оксида углерода	M _{CO} , г/с	0,3598	0,3578
Выброс часовой оксида углерода	M _{CO} , кг/ч	1,2953	1,2881
Выброс годовой оксида углерода	M _{CO} , т/год	5,1995	5,1705
Выброс бенз(а)пирена секундн	M _{бп} , г/с	0,0000001103	0,0000001098
Выброс бенз(а)пирена часовой	M _{бп} , кг/ч	0,0000003971	0,0000003954
Выброс бенз(а)пирена годовой	M _{бп} , т/год	0,0000015938	0,0000015873
Выброс секундн оксидов серы	M _{SO2} , г/с	0,0012423	0
Выброс часовой оксидов серы	M _{SO2} , кг/ч	0,004472	0,0000
Выброс годовой оксидов серы	M _{SO2} , т/год	0,017952	0,00000

Таблица 2. Источники выбросов загрязняющих веществ

Источник							Характеристики								
Установка	Принципиальная схема процесса	Идентификационный номер оборудования	Описание	Источники выделяемых вредных веществ		Периодичность, ч/год	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Выделения и выбросы загрязняющих веществ			
				Наименование источника выброса	Количество, шт				Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С	Наименование загрязняющих веществ	Массовый расход, кг/ч	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс т/год
ВОН-004 Котельная нагрева гликоля	2017-423-М-02-ИОС7.3.8-10503-ТТ-0003	047-F-500	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1	Постоянный, нормальная работа Технологической Линии №2, 8760 ч/год	16,836	1	7,409	5,819	145,0	Азота диоксид	0,8635	0,2399	3,4663
												Азота оксид	0,1403	0,0390	0,5633
												Монооксид углерода	1,2953	0,3598	5,1995
												Серы диоксид	0,0045	0,0012	0,0180
		047-F-600	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1		16,836	1	7,409	5,819	145,0	Бенз(а)пирена	0,0000004	0,0000001	0,0000016
												Азота диоксид	0,8635	0,2399	3,4663
												Азота оксид	0,1403	0,0390	0,5633
												Монооксид углерода	1,2953	0,3598	5,1995
		047-F-700	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1		16,836	1	7,409	5,819	145,0	Серы диоксид	0,0045	0,0012	0,0180
												Бенз(а)пирена	0,0000004	0,0000001	0,0000016
												Азота диоксид	0,8635	0,2399	3,4663
												Азота оксид	0,1403	0,0390	0,5633
		047-F-800	Водогрейный котел 10000 кВт с индивидуальной дымовой трубой	Запланированный	1		16,836	1	-	-	-	Монооксид углерода	1,2953	0,3598	5,1995
												Серы диоксид	0,0045	0,0012	0,0180
												Бенз(а)пирена	0,0000004	0,0000001	0,0000016
												Азота диоксид	-	-	-
												Азота оксид	-	-	-
												Монооксид углерода	-	-	-
												Серы диоксид	-	-	-
												Бенз(а)пирена	-	-	-

Продолжение приложения Е л. 37
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пре_08_7-РУ

Продолжение приложения Е л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

№ 6048

Открытая стоянка автомобильной техники

Название источника выброса: Микроавтобус

Источник выделения: №1 Микроавтобус

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,1041427968
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0169232045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0088204704
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0160687111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,4576446336
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0959262024

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,0165891264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0026957330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0014264880
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0024339084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,0780887520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0164057880

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,0165891264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0026957330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0014264880
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0024339084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,0780887520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0164057880

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 39
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,0165891264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0026957330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0014264880
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0024339084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,0780887520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0164057880

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039702	0,0050172864
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006452	0,0008153090
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003517	0,0004621680
0330	Сера диоксид	0,0006262	0,0008668884
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175567	0,0202295520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037225	0,0043517880

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023702	0,0033238464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003852	0,0005401250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001971	0,0002901192
0330	Сера диоксид	0,0003716	0,0005801620
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086454	0,0106801968
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018614	0,0023525292

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 40
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014813	0,0023830464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002407	0,0003872450
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000874	0,0001614060
0330	Сера диоксид	0,0002811	0,0004679892
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046914	0,0064027320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007939	0,0012101040

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014813	0,0023830464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002407	0,0003872450
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000874	0,0001614060
0330	Сера диоксид	0,0002811	0,0004679892
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046914	0,0064027320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007939	0,0012101040

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014813	0,0023830464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002407	0,0003872450
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000874	0,0001614060
0330	Сера диоксид	0,0002811	0,0004679892
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046914	0,0064027320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007939	0,0012101040

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014813	0,0023830464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002407	0,0003872450
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000874	0,0001614060
0330	Сера диоксид	0,0002811	0,0004679892
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046914	0,0064027320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007939	0,0012101040

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 41
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023702	0,0033238464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003852	0,0005401250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001971	0,0002901192
0330	Сера диоксид	0,0003716	0,0005801620
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086454	0,0106801968
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018614	0,0023525292

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,0165891264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0026957330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0014264880
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0024339084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,0780887520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0164057880

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 53

Максимальное: 53

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,0165891264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,0026957330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,0014264880
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,0024339084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,0780887520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,0164057880

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): особо малый (до 5.5 м)

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр. пр}}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,715 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,715 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,03

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1,4

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,03

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1,4

$m_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{\text{хх}}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10°C

$$t_{\text{пр}} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^\circ\text{C}$ ($m_{\text{пр}}, m_L, m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/мин.	1,5	0,2	0,4	0,01	0,054	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,3	0,6	2,2	0,15	0,33	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/мин.	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{\text{пр}}$), г/км	1,5	0,2	0,4	0,01	0,054	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,3	0,6	2,2	0,15	0,33	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{\text{хх}}$), г/км	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^\circ\text{C}$ ($m_{\text{пр}}, m_L$,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 43
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,16	0,45	0,6	0,036	0,0585	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,52	0,63	2,2	0,18	0,369	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,16	0,45	0,6	0,036	0,0585	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,52	0,63	2,2	0,18	0,369	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,5	0,6	0,04	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,8	0,7	2,2	0,2	0,41	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,5	0,6	0,04	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,8	0,7	2,2	0,2	0,41	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,8	0,2	0,16	0,01	0,054	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
7	-	Зам.	20-25		21.03.25	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Продолжение приложения Е л. 44
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

К _{итр.}	1	1	1	1	1	1
К _{итр. пр}	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	28	21	2
Февраль	28	21	2
Март	28	21	2
Апрель	28	21	2
Май	28	21	2
Июнь	28	21	2
Июль	28	21	2
Август	28	21	2
Сентябрь	28	21	2
Октябрь	28	21	2
Ноябрь	28	21	2
Декабрь	28	21	2

Число периодических прогревов автобусов в течении суток

Месяц	Число периодических прогревов автобусов в течении суток (n)
Январь	3
Февраль	3
Март	3
Апрель	3
Май	3
Июнь	0
Июль	0
Август	0
Сентябрь	0
Октябрь	3
Ноябрь	3
Декабрь	3

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

№-6049

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 45
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0010160640
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0001651104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0001143072
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0001954336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0021728952
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0003535056

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Транспорт	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0010160640
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0001651104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0001143072
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0001954336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0021728952
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0003535056

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0010160640
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0001651104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0001143072
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0001954336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0021728952
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0003535056

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000126	0,0000095256
0330	Сера диоксид	0,0000211	0,0000159554
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002331	0,0001762236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000378	0,0000285768

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000105	0,0000079380
0330	Сера диоксид	0,0000189	0,0000142884
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002135	0,0001614060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000350	0,0000264600

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000105	0,0000079380
0330	Сера диоксид	0,0000189	0,0000142884
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002135	0,0001614060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000350	0,0000264600

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000105	0,0000079380
0330	Сера диоксид	0,0000189	0,0000142884
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002135	0,0001614060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000350	0,0000264600

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000105	0,0000079380
0330	Сера диоксид	0,0000189	0,0000142884
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002135	0,0001614060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000350	0,0000264600

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000126	0,0000095256
0330	Сера диоксид	0,0000211	0,0000159554
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002331	0,0001762236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000378	0,0000285768

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
-----	-----------------------	--------------	-----------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 48
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,0000846720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,0000137592
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,0000105840
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,0000177282
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,0001958040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,0000317520

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum (m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 \text{ [1]})$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum (m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 \text{ [1]})$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,063

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К _{нтр.}	1	1	1	1	1	1
К _{нтр. пр}	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _к)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N _{кр} ')
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6050

Внутриплощадочные проезды

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0018869760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0003066336
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0002122848
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0003629480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0040353768
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0006565104

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 50
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 51
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000234	0,0000176904
0330	Сера диоксид	0,0000392	0,0000296314
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004329	0,0003272724
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000702	0,0000530712

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000195	0,0000147420
0330	Сера диоксид	0,0000351	0,0000265356
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003965	0,0002997540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000650	0,0000491400

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000195	0,0000147420
0330	Сера диоксид	0,0000351	0,0000265356
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003965	0,0002997540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000650	0,0000491400

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000195	0,0000147420
0330	Сера диоксид	0,0000351	0,0000265356
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003965	0,0002997540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000650	0,0000491400

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000195	0,0000147420
0330	Сера диоксид	0,0000351	0,0000265356
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003965	0,0002997540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000650	0,0000491400

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 52
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000234	0,0000176904
0330	Сера диоксид	0,0000392	0,0000296314
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004329	0,0003272724
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000702	0,0000530712

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,0001572480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,0000255528
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,0000196560
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,0000329238
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,0003636360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,0000589680

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,117

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
	7	-	Зам.	20-25		21.03.25
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

	оксид					
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6051

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0006935040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0001126944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000780192
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0001333912
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0014830872
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0002412816

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 55
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000086	0,0000065016
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,0000108902
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001591	0,0001202796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000258	0,0000195048

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000086	0,0000065016
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,0000108902
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001591	0,0001202796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000258	0,0000195048

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,043

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_{пр}, m_L, m_{хх})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 57
 2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 58
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6052

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0015160320
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0002463552
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0001705536
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0002915993
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0032420976
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0005274528

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0015160320
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0002463552
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0001705536
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0002915993
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0032420976
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0005274528

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 59
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Май

Средняя температура, °С: -1,9

Средняя минимальная температура, °С: -0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000188	0,0000142128

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 60
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003478	0,0002629368
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000564	0,0000426384

Июнь

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000157	0,0000118440
0330	Сера диоксид	0,0000282	0,0000213192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003186	0,0002408280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000522	0,0000394800

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000157	0,0000118440
0330	Сера диоксид	0,0000282	0,0000213192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003186	0,0002408280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000522	0,0000394800

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000157	0,0000118440
0330	Сера диоксид	0,0000282	0,0000213192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003186	0,0002408280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000522	0,0000394800

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000157	0,0000118440
0330	Сера диоксид	0,0000282	0,0000213192

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003186	0,0002408280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000522	0,0000394800

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000188	0,0000142128
0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003478	0,0002629368
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000564	0,0000426384

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,0001263360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,0000205296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,0000157920
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,0000264516
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,0002921520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,0000473760

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,094

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 62
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 63
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№-6053

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0064028160
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0010404576
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0007203168
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0012315416
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0136926888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0022276464

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества						Максимальный	Валовый выброс,
	7	-	Зам.	20-25		21.03.25		
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение приложения Е л. 64
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000794	0,0000600264
0330	Сера диоксид	0,0001330	0,0001005442
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014689	0,0011104884
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002382	0,0001800792

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000662	0,0000500220
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013454	0,0010171140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002206	0,0001667400

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000662	0,0000500220
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013454	0,0010171140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002206	0,0001667400

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
7	-	Зам.	20-25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 65
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000662	0,0000500220
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013454	0,0010171140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002206	0,0001667400

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000662	0,0000500220
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013454	0,0010171140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002206	0,0001667400

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000794	0,0000600264
0330	Сера диоксид	0,0001330	0,0001005442
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014689	0,0011104884
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002382	0,0001800792

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,0005335680

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 66
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,0000867048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,0000666960
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,0001117158
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,0012338760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,0002000880

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,397

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество	Количество дней	Максимальное
7	-	Зам.	20-25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 67
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

	автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	работы в расчетном периоде, (D_p)	количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6054

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд,*

Результаты расчетов по источнику выброса: Транспорт

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0003709440
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000602784
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000417312
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000713488
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0007932792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0001290576

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 68
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000046	0,0000034776
0330	Сера диоксид	0,0000077	0,0000058250
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000851	0,0000643356
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000138	0,0000104328

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000038	0,0000028980

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 69
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0330	Сера диоксид	0,0000069	0,0000052164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000779	0,0000589260
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000128	0,0000096600

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000038	0,0000028980
0330	Сера диоксид	0,0000069	0,0000052164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000779	0,0000589260
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000128	0,0000096600

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000038	0,0000028980
0330	Сера диоксид	0,0000069	0,0000052164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000779	0,0000589260
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000128	0,0000096600

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000038	0,0000028980
0330	Сера диоксид	0,0000069	0,0000052164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000779	0,0000589260
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000128	0,0000096600

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000046	0,0000034776
0330	Сера диоксид	0,0000077	0,0000058250
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000851	0,0000643356
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000138	0,0000104328

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 70
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,0000309120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,0000050232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,0000038640
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,0000064722
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,0000714840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,0000115920

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,023

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 71
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

веществ (m_L), г/км						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6055

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0043223040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0007023744
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0004862592
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0008313682
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0092434272
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0015038016

Результаты по периодам

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 72
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 73
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000536	0,0000405216
0330	Сера диоксид	0,0000898	0,0000678737
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009916	0,0007496496
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001608	0,0001215648

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000447	0,0000337680
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,0000607824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009082	0,0006866160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001489	0,0001125600

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000447	0,0000337680
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,0000607824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009082	0,0006866160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001489	0,0001125600

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000447	0,0000337680
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,0000607824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009082	0,0006866160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001489	0,0001125600

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000447	0,0000337680
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,0000607824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009082	0,0006866160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001489	0,0001125600

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 74
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000536	0,0000405216
0330	Сера диоксид	0,0000898	0,0000678737
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009916	0,0007496496
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001608	0,0001215648

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,0003601920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,0000585312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,0000450240
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,0000754152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,0008329440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,0001350720

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,268

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 75
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6056

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 76
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0051609600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0008386560
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0005806080
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0009926784
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0110369280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0017955840

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Май

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 77
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,0000483840
0330	Сера диоксид	0,0001072	0,0000810432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011840	0,0008951040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001920	0,0001451520

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000533	0,0000403200
0330	Сера диоксид	0,0000960	0,0000725760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010844	0,0008198400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001778	0,0001344000

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000533	0,0000403200
0330	Сера диоксид	0,0000960	0,0000725760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010844	0,0008198400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001778	0,0001344000

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000533	0,0000403200
0330	Сера диоксид	0,0000960	0,0000725760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010844	0,0008198400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001778	0,0001344000

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 78
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000533	0,0000403200
0330	Сера диоксид	0,0000960	0,0000725760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010844	0,0008198400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001778	0,0001344000

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,0000483840
0330	Сера диоксид	0,0001072	0,0000810432
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011840	0,0008951040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001920	0,0001451520

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,0004300800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,0000698880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,0000537600
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,0000900480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,0009945600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,0001612800

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,32

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 79
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№6057

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 80
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд,*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0007418880
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0001205568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000834624
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0001426975
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0015865584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0002581152

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 81
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000092	0,0000069552
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,0000116500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001702	0,0001286712
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000276	0,0000208656

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000077	0,0000057960
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,0000104328
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001559	0,0001178520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000256	0,0000193200

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000077	0,0000057960
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,0000104328
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001559	0,0001178520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000256	0,0000193200

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000077	0,0000057960
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,0000104328
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001559	0,0001178520

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 82
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000256	0,0000193200
------	--	-----------	--------------

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000077	0,0000057960
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,0000104328
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001559	0,0001178520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000256	0,0000193200

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000092	0,0000069552
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,0000116500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001702	0,0001286712
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000276	0,0000208656

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,0000618240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,0000100464
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,0000077280
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,0000129444
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,0001429680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,0000231840

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 83
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,046

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 84
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6058

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0014999040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0002437344
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0001687392
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0002884972
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0032076072
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0005218416

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 85
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000186	0,0000140616
0330	Сера диоксид	0,0000312	0,0000235532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003441	0,0002601396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000558	0,0000421848

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000155	0,0000117180
0330	Сера диоксид	0,0000279	0,0000210924
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003152	0,0002382660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,0000390600

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000155	0,0000117180
0330	Сера диоксид	0,0000279	0,0000210924
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003152	0,0002382660

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 86
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,0000390600
------	--	-----------	--------------

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000155	0,0000117180
0330	Сера диоксид	0,0000279	0,0000210924
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003152	0,0002382660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,0000390600

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000155	0,0000117180
0330	Сера диоксид	0,0000279	0,0000210924
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003152	0,0002382660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,0000390600

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000186	0,0000140616
0330	Сера диоксид	0,0000312	0,0000235532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003441	0,0002601396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000558	0,0000421848

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,0001249920

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 87
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,0000203112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,0000261702
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,0002890440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,0000468720

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,093

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 88
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6059

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд,*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0013386240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0002175264
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0001505952
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0002574760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0028627032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0004657296

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
-----	-----------------------	--------------	-----------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 89
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000166	0,0000125496
0330	Сера диоксид	0,0000278	0,0000210206
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003071	0,0002321676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000498	0,0000376488

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 90
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000166	0,0000125496
0330	Сера диоксид	0,0000278	0,0000210206
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003071	0,0002321676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000498	0,0000376488

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 91
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,083

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 92
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kr})
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6060

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд,*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0006773760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0001100736
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000762048
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0001302890
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0014485968
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0002356704

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 93
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000084	0,0000063504
0330	Сера диоксид	0,0000141	0,0000106369
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001554	0,0001174824
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000252	0,0000190512

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 94
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,0000052920
0330	Сера диоксид	0,0000126	0,0000095256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001423	0,0001076040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,0000176400

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,0000052920
0330	Сера диоксид	0,0000126	0,0000095256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001423	0,0001076040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,0000176400

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,0000052920
0330	Сера диоксид	0,0000126	0,0000095256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001423	0,0001076040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,0000176400

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,0000052920
0330	Сера диоксид	0,0000126	0,0000095256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001423	0,0001076040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,0000176400

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000084	0,0000063504
0330	Сера диоксид	0,0000141	0,0000106369

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 95
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001554	0,0001174824
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000252	0,0000190512

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,0000564480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,0000091728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,0000070560
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,0000118188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,0001305360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,0000211680

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,042

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 96
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_{L} , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_{L}), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{к}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6061

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд,*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0013386240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0002175264
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0001505952
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0002574760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0028627032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0004657296

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 97
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000166	0,0000125496
0330	Сера диоксид	0,0000278	0,0000210206
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003071	0,0002321676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000498	0,0000376488

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 98
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000138	0,0000104580
0330	Сера диоксид	0,0000249	0,0000188244
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002813	0,0002126460
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000461	0,0000348600

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000166	0,0000125496
0330	Сера диоксид	0,0000278	0,0000210206
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003071	0,0002321676

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 99
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000498	0,0000376488
------	--	-----------	--------------

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,0001115520
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,0000181272
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,0000139440
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,0000233562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0003412	0,0002579640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,0000418320

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,083

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 100
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

веществ (m_L), г/км						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6062

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0051125760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0008307936
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0005751648
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0009833720
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0013032	0,0109334568

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 101
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0017787504
------	--	-----------	--------------

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000634	0,0000479304
0330	Сера диоксид	0,0001062	0,0000802834

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 102
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011729	0,0008867124
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001902	0,0001437912

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000528	0,0000399420
0330	Сера диоксид	0,0000951	0,0000718956
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010743	0,0008121540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001761	0,0001331400

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000528	0,0000399420
0330	Сера диоксид	0,0000951	0,0000718956
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010743	0,0008121540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001761	0,0001331400

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000528	0,0000399420
0330	Сера диоксид	0,0000951	0,0000718956
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010743	0,0008121540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001761	0,0001331400

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000528	0,0000399420
0330	Сера диоксид	0,0000951	0,0000718956
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010743	0,0008121540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001761	0,0001331400

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000634	0,0000479304
0330	Сера диоксид	0,0001062	0,0000802834
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011729	0,0008867124

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 103
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001902	0,0001437912
------	--	-----------	--------------

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,0004260480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,0000692328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,0000532560
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000892038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0013032	0,0009852360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,0001597680

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,317

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 104
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

веществ (m_L), г/км						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6063

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0050964480
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0008281728
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0005733504
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0009802699
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0108989664

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 105
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0017731392
------	--	-----------	--------------

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000632	0,0000477792
0330	Сера диоксид	0,0001059	0,0000800302

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 106
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011692	0,0008839152
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001896	0,0001433376

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000527	0,0000398160
0330	Сера диоксид	0,0000948	0,0000716688
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010709	0,0008095920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001756	0,0001327200

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000527	0,0000398160
0330	Сера диоксид	0,0000948	0,0000716688
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010709	0,0008095920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001756	0,0001327200

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000527	0,0000398160
0330	Сера диоксид	0,0000948	0,0000716688
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010709	0,0008095920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001756	0,0001327200

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000527	0,0000398160
0330	Сера диоксид	0,0000948	0,0000716688
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010709	0,0008095920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001756	0,0001327200

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000632	0,0000477792

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 107
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0330	Сера диоксид	0,0001059	0,0000800302
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011692	0,0008839152
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001896	0,0001433376

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,0004247040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,0000690144
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,0000530880
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,0000889224
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,0009821280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,0001592640

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,316

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 108
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

веществ (m_L), г/км						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6064

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0060318720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0009801792
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0006785856
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0011601929
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0128994096

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 109
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0020985888
------	--	-----------	--------------

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000748	0,0000565488
0330	Сера диоксид	0,0001253	0,0000947192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013838	0,0010461528

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 110
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002244	0,0001696464
------	--	-----------	--------------

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000623	0,0000471240
0330	Сера диоксид	0,0001122	0,0000848232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012674	0,0009581880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002078	0,0001570800

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000623	0,0000471240
0330	Сера диоксид	0,0001122	0,0000848232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012674	0,0009581880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002078	0,0001570800

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000623	0,0000471240
0330	Сера диоксид	0,0001122	0,0000848232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012674	0,0009581880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002078	0,0001570800

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000623	0,0000471240
0330	Сера диоксид	0,0001122	0,0000848232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012674	0,0009581880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002078	0,0001570800

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 111
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000748	0,0000565488
0330	Сера диоксид	0,0001253	0,0000947192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013838	0,0010461528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002244	0,0001696464

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,0005026560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,0000816816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,0000628320
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,0001052436
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,0011623920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,0001884960

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,374

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 112
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6065

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0023546880
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0003826368
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0002649024
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0004529095

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 113
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0050355984
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0008192352

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 114
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000292	0,0000220752
0330	Сера диоксид	0,0000489	0,0000369760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005402	0,0004083912
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000876	0,0000662256

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000243	0,0000183960
0330	Сера диоксид	0,0000438	0,0000331128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004948	0,0003740520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,0000613200

Июль

Средняя температура, °C: 7,6

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000243	0,0000183960
0330	Сера диоксид	0,0000438	0,0000331128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004948	0,0003740520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,0000613200

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000243	0,0000183960
0330	Сера диоксид	0,0000438	0,0000331128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004948	0,0003740520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,0000613200

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000243	0,0000183960
0330	Сера диоксид	0,0000438	0,0000331128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004948	0,0003740520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,0000613200

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 115
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000292	0,0000220752
0330	Сера диоксид	0,0000489	0,0000369760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005402	0,0004083912
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000876	0,0000662256

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,0001962240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,0000318864
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,0000245280
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,0000410844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,0004537680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,0000735840

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,146

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 116
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
---	------	------	---	------	-------	---

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6066

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0019998720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0003249792
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0002249856
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0003846629
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0042768096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0006957888

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 117
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 118
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000248	0,0000187488
0330	Сера диоксид	0,0000415	0,0000314042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004588	0,0003468528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000744	0,0000562464

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,0000281232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004202	0,0003176880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000689	0,0000520800

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,0000281232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004202	0,0003176880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000689	0,0000520800

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,0000281232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004202	0,0003176880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000689	0,0000520800

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,0000156240
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,0000281232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004202	0,0003176880
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000689	0,0000520800

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества						Максимальный	Валовый выброс,
	7	-	Зам.	20-25		21.03.25		
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение приложения Е л. 119
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000248	0,0000187488
0330	Сера диоксид	0,0000415	0,0000314042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004588	0,0003468528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000744	0,0000562464

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,0001666560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,0000270816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,0000208320
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,0000348936
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,0003853920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,0000624960

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,124

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 120
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Максимальный удельный выброс					
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603
					0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6067

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0003548160
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000576576
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000399168

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 121
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000682466
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0007587888
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0001234464

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Март

Средняя температура, °С: -22,5

Средняя минимальная температура, °С: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Май

Средняя температура, °С: -6,5

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 122
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000044	0,0000033264
0330	Сера диоксид	0,0000074	0,0000055717
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000814	0,0000615384
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000132	0,0000099792

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000037	0,0000027720
0330	Сера диоксид	0,0000066	0,0000049896
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000746	0,0000563640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000122	0,0000092400

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000037	0,0000027720
0330	Сера диоксид	0,0000066	0,0000049896
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000746	0,0000563640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000122	0,0000092400

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000037	0,0000027720
0330	Сера диоксид	0,0000066	0,0000049896
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000746	0,0000563640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000122	0,0000092400

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 123
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000037	0,0000027720
0330	Сера диоксид	0,0000066	0,0000049896
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000746	0,0000563640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000122	0,0000092400

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000044	0,0000033264
0330	Сера диоксид	0,0000074	0,0000055717
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000814	0,0000615384
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000132	0,0000099792

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,0000295680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,0000048048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,0000036960
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,0000061908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,0000683760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,0000110880

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,022

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 124
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 125
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

№ 6068

*Внутриплощадочные проезды,
 тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0002903040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000471744
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000326592
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000558382
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0006208272
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0001010016

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 126
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Апрель

Средняя температура, °С: -15,4

Средняя минимальная температура, °С: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Май

Средняя температура, °С: -6,5

Средняя минимальная температура, °С: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000036	0,0000027216
0330	Сера диоксид	0,0000060	0,0000045587
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000666	0,0000503496
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000108	0,0000081648

Июнь

Средняя температура, °С: 1,9

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000030	0,0000022680
0330	Сера диоксид	0,0000054	0,0000040824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000610	0,0000461160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000100	0,0000075600

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000030	0,0000022680
0330	Сера диоксид	0,0000054	0,0000040824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000610	0,0000461160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000100	0,0000075600

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
-----	-----------------------	--------------	-----------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 127
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000030	0,0000022680
0330	Сера диоксид	0,0000054	0,0000040824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000610	0,0000461160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000100	0,0000075600

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000030	0,0000022680
0330	Сера диоксид	0,0000054	0,0000040824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000610	0,0000461160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000100	0,0000075600

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000036	0,0000027216
0330	Сера диоксид	0,0000060	0,0000045587
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000666	0,0000503496
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000108	0,0000081648

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,0000241920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,0000039312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,0000030240
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,0000050652

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 128
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,0000559440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,0000090720

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,018

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы,	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _p)			Максимальное количество автомобилей,
	7	-	Зам.	20-25	21.03.25
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп. Дата

Продолжение приложения Е л. 129
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

	выезжающих в течение суток, (N _к)		проезжающих за час (N _{кр} ')
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№ 6069

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0048222720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0007836192
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0005425056
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0009275339
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0103126296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0016777488

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -25,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

Февраль

Средняя температура, °С: -26,2

Средняя минимальная температура, °С: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 130
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000598	0,0000452088
0330	Сера диоксид	0,0001002	0,0000757247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011063	0,0008363628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001794	0,0001356264

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000498	0,0000376740
0330	Сера диоксид	0,0000897	0,0000678132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010133	0,0007660380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001661	0,0001255800

Июль

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 131
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000498	0,0000376740
0330	Сера диоксид	0,0000897	0,0000678132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010133	0,0007660380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001661	0,0001255800

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000498	0,0000376740
0330	Сера диоксид	0,0000897	0,0000678132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010133	0,0007660380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001661	0,0001255800

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000498	0,0000376740
0330	Сера диоксид	0,0000897	0,0000678132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010133	0,0007660380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001661	0,0001255800

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000598	0,0000452088
0330	Сера диоксид	0,0001002	0,0000757247
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011063	0,0008363628
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001794	0,0001356264

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

Средняя минимальная температура, °С: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 132
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Декабрь

Средняя температура, °С: -21,6

Средняя минимальная температура, °С: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,0004018560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,0000653016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,0000502320
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,0000841386
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0012292	0,0009292920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,0001506960

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,299

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 133
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-РУ

К _{итр. пр}	1	1	1	1	1	1
----------------------	---	---	---	---	---	---

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№6070

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0008064000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0001310400
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000907200
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0001551060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,0017245200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0002805600

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 134
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000100	0,0000075600
0330	Сера диоксид	0,0000168	0,0000126630
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001850	0,0001398600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000300	0,0000226800

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 135
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °C: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,0000063000
0330	Сера диоксид	0,0000150	0,0000113400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001694	0,0001281000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000278	0,0000210000

Июль

Средняя температура, °C: 7,5

Средняя минимальная температура, °C: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,0000063000
0330	Сера диоксид	0,0000150	0,0000113400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001694	0,0001281000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000278	0,0000210000

Август

Средняя температура, °C: 8,0

Средняя минимальная температура, °C: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,0000063000
0330	Сера диоксид	0,0000150	0,0000113400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001694	0,0001281000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000278	0,0000210000

Сентябрь

Средняя температура, °C: 3,4

Средняя минимальная температура, °C: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,0000063000
0330	Сера диоксид	0,0000150	0,0000113400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001694	0,0001281000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000278	0,0000210000

Октябрь

Средняя температура, °C: -5,9

Средняя минимальная температура, °C: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000100	0,0000075600
0330	Сера диоксид	0,0000168	0,0000126630
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001850	0,0001398600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000300	0,0000226800

Ноябрь

Средняя температура, °C: -16,5

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 136
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,0000672000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,0000109200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,0000084000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,0000140700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002056	0,0001554000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,0000252000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 137
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

веществ (m_L), г/км						
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№6071

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0006935040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0001126944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000780192
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0001333912
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0014830872
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0002412816

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 138
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000086	0,0000065016
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,0000108902
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001591	0,0001202796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000258	0,0000195048

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 139
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000072	0,0000054180
0330	Сера диоксид	0,0000129	0,0000097524
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001457	0,0001101660
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000239	0,0000180600

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000086	0,0000065016
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,0000108902
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001591	0,0001202796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000258	0,0000195048

Ноябрь

Средняя температура, °С: -16,5

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 140
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,0000577920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,0000093912
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,0000072240
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,0000121002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,0001336440
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,0000216720

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,043

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 141
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

веществ (m_L), г/км						
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

№6072

*Внутриплощадочные проезды,
тип - 7 - Внутренний проезд*

Название источника выброса: Транспорт

Источник выделения: №1 Транспорт

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0016934400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0002751840
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0001905120
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0003257226
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0036214920
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0005891760

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -25,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 142
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Февраль

Средняя температура, °C: -26,2

Средняя минимальная температура, °C: -29,9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Март

Средняя температура, °C: -22,5

Средняя минимальная температура, °C: -26,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Апрель

Средняя температура, °C: -15,4

Средняя минимальная температура, °C: -19,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Май

Средняя температура, °C: -6,5

Средняя минимальная температура, °C: -9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,0000158760
0330	Сера диоксид	0,0000352	0,0000265923
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003885	0,0002937060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000630	0,0000476280

Июнь

Средняя температура, °C: 1,9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 143
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя минимальная температура, °С: 0,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,0000132300
0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003558	0,0002690100
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000583	0,0000441000

Июль

Средняя температура, °С: 7,5

Средняя минимальная температура, °С: 4,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,0000132300
0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003558	0,0002690100
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000583	0,0000441000

Август

Средняя температура, °С: 8,0

Средняя минимальная температура, °С: 5,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,0000132300
0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003558	0,0002690100
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000583	0,0000441000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 1,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,0000132300
0330	Сера диоксид	0,0000315	0,0000238140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003558	0,0002690100
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000583	0,0000441000

Октябрь

Средняя температура, °С: -5,9

Средняя минимальная температура, °С: -8,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,0000158760
0330	Сера диоксид	0,0000352	0,0000265923
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003885	0,0002937060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000630	0,0000476280

Ноябрь

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Е л. 144
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Средняя температура, °C: -16,5

Средняя минимальная температура, °C: -20,0

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Декабрь

Средняя температура, °C: -21,6

Средняя минимальная температура, °C: -25,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,0001411200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,0000229320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,0000176400
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000295470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,0003263400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,0000529200

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,105

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Е л. 145
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЕ_08_7-RU

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	20	21	2
Февраль	20	21	2
Март	20	21	2
Апрель	20	21	2
Май	20	21	2
Июнь	20	21	2
Июль	20	21	2
Август	20	21	2
Сентябрь	20	21	2
Октябрь	20	21	2
Ноябрь	20	21	2
Декабрь	20	21	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов на период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологические линии																
Технологическая линия 1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	1	84,8	4,0	12,82	161,02	459	4346652	7874212	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	5,8167	121,4239
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	2	84,8	4,0	12,82	161,02	459	4346618	7874227	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	3,8527	80,9999

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 2
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия 1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	3	84,8	4,0	12,82	161,02	459	4346593	7874238	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	5,8167	121,4239
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	4	84,8	4,0	12,82	161,02	459	4346559	7874253	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	3,8527	80,9999
Технологическая линия 1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	5	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346523	7874224	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 3
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	6	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346511	7874229	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	7	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346500	7874234	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 4
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия 1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	8	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346488	7874240	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 1	Факел отпарного газа	9	125,95	1,42	1,33	2,1063	1682,4	4346703	7874104	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532790	1,680208
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086578	0,273034
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000888	0,002801
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
													337	Углерод оксид	0,4439920	14,001732
													410	Метан	0,0110998	0,350043
Технологическая линия 1	Факел отпарного газа (авария)	10	177,3	8,56	23,19	1336,9017	1549,8	4346703	7874104	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	84,6671927	-
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	13,7584188	-
													328	Углерод (Сажа)	70,5559939	-
													337	Углерод оксид	705,5599392	-
													410	Метан	17,6389985	-
Технологическая линия 1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002	11	108	0,36	54,45	5,42	474	4346644	7874117	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 1-TMP-002	12	108	0,36	54,45	5,42	474	4346506	7874178	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	13	108	0,36	54,45	5,42	474	4346497	7874181	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 1	Емкость хранения раствора гликоля	14	61,8	0,08	6,57	0,033	9,4	4346493	7874230	–	–	–	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,01510000	0,00270000
Технологическая линия 1	Емкость хранения горячего масла	15	61,8	0,08	6,76	0,034	9,4	4346487	7874223	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,00019200	0,00003460
Технологическая линия 1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	16	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346518	7874208	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	17	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346505	7874215	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	18	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346493	7874220	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	19	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346482	7874226	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	20	96,8	0,5	2,63	0,517	25	4346746	7874183	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,02279	11,205
													410	Метан	9,62894	105,483
													602	Бензол	0,54094	5,926
													621	Метилбензол (Толуол)	0,85080	9,32
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	8,87551	97,229
Технологическая линия 1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	21	96,8	0,5	11,23	2,205	19,5	4346745	7874186	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0624	-
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3930,7550	-
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	366,0339	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 7
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													602	Бензол	1,7155	-
													621	Толуол	1,4334	-
Технологическая линия 1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	22	96,8	0,5	74,19	14,56	133	4346746	7874183	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,654	-
													410	Метан	284,765	-
Технологическая линия 1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	23	96,8	0,8	20,74	10,42	-160,3	4346746	7874185	–	–	–	410	Метан	16636,65	-
Технологическая линия 1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	81	37,1	1	15,08	11,8423	400	4346667	7874052	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,91146660	1,71072000
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,31061330	0,27799200
													328	Углерод (Сажа)	0,09600000	0,08794300
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,12000000	0,98820000
													337	Углерод оксид	2,38933330	2,10600000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000299	0,00000259
													1325	Формальдегид	0,02560000	0,02314300
													2732	Керосин	0,64000000	0,57857100
Технологическая линия 1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/Воздушный клапан	75	4,5	0,04	0,015	0,00002	10	4346679	7874214	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,1700000	0,183600
Технологическая линия 1	Модуль разгрузки 1- TLS - 001/Воздушный клапан	76	4,5	0,04	0,012	0,000015	10	4346678	7874215	–	–	–	3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,040000	0,01200
Технологическая линия 1	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001 (от фланцев, ЗРА, стендеров)	6001	11,8	–	–	–	–	4346665	7874206	4346744	7874170	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000712	0,00022500
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00002520	0,00079500
													410	Метан	0,19700000	6,21000000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 8
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,20280000	6,3880000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,09260000	2,92000000
													602	Бензол	0,00003360	0,00106000
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000554	0,00017500
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00004620	0,00146000
													627	Этилбензол	0,00000554	0,00017500
													642	Алкилдифенилы	0,00026600	0,00839000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,07540000	2,38000000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000240	0,00007570
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,02950000	0,93000000
Технологическая линия 1	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	6002	22,3	–	–	–	–	4346606	7874232	4346661	7874207	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000537	0,00016900
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19700000	6,21000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,37433000	11,7973000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00386000	0,12200000
													602	Бензол	0,00000452	0,00014300
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000037	0,00001180
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000411	0,00013000
													627	Этилбензол	0,00000037	0,00001180

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													642	Алкилдифенилы	0,00018800	0,00593000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00007880	0,00249000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Эгандиол)	0,00000469	0,00014800
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000791	0,00024900
Технологическая линия 1	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-004	6003	22,3	–	–	–	–	4346547	7874257	4346604	7874232	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000538	0,00017000
													370	Углерод оксид сульфид (Углера сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19600000	6,19000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3634420	11,465200
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00025300	0,00798000
													602	Бензол	0,00000176	0,00005560
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000084	0,00002650
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000779	0,00024600
Технологическая линия 1	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	6004	11,8	–	–	–	–	4346497	7874283	4346545	7874261	41	642	Алкилдифенилы	0,0000218	0,0006860
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00063500	0,02000000
Технологическая линия 1	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	6005	11,8	–	–	–	–	4346694	7874105	4346735	7874086	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000610	0,00019200
													370	Углерод оксид сульфид (Углера сероокись)	0,00000156	0,00004920
													410	Метан	0,32200000	10,20000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,23704000	7,477000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00122000	0,03850000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 10
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													602	Бензол	0,00000884	0,00027900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000027	0,00000848
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000557	0,00017600
													627	Этилбензол	0,00000027	0,00000848
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000222	0,00007000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000583	0,00018400
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000139	0,00004380
Технологическая линия 1	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	6006	21,3	–	–	–	–	4346637	7874129	4346693	7874105	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00001020	0,00032200
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000438	0,00013800
													410	Метан	0,30400000	9,59000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,60743000	19,1660000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00218000	0,06870000
													602	Бензол	0,00001550	0,00048900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000018	0,00000571
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000703	0,00022200
													627	Этилбензол	0,00000020	0,00000615
													642	Алкилдифенилы	0,00038800	0,01220000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000081	0,00002570
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00002220	0,00070000
Технологическая линия 1	Сжижение 1-TMP-003	6007	22,3	–	–	–	–	4346576	7874156	4346631	7874132	35	410	Метан	0,25300000	7,97000000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 11
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,466555000	3,39030000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00000022	0,00000691
													602	Бензол	0,00000005	0,00000160
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000458	0,00014400
Технологическая линия 1	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	6008	21,3	–	–	–	–	4346535	7874175	4346572	7874157	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000069	0,00002180
													410	Метан	0,4490000	14,2000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174578	0,55070000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000213	0,0006720
													642	Алкилдифенилы	0,00021000	0,00662000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000004	0,0000129
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000003	0,0000100
Технологическая линия 1	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	6009	21,3	–	–	–	–	4346461	7874205	4346510	7874184	32	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000151	0,00004760
Технологическая линия 1	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	6010	11,8	–	–	–	–	4346707	7874143	4346765	7874116	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000010	0,00000328
													370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись)	0,00000008	0,00000245
													410	Метан	0,02290000	0,72200000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,01016000	0,32010000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00930000	0,29300000
													602	Бензол	0,00000376	0,00011900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000095	0,00002980

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 12
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000671	0,00021200
													627	Этилбензол	0,00000095	0,00002980
													642	Алкилдифенилы	0,00010100	0,00319000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00023800	0,00751000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000002	0,00000070
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000029	0,00000908
													3401	Ди(2-гидроксизтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000079	0,00002500
Технологическая линия 1	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	6011	22,3	–	–	–	–	4346649	7874168	4346705	7874143	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000011	0,00000033
													410	Метан	0,21000000	6,62000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,01250750	0,39439300
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00001160	0,00036600
													602	Бензол	0,00000008	0,00000240
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000004	0,00000113
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000028	0,00000867
Технологическая линия 1	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	6012	22,3	–	–	–	–	4346591	7874195	4346647	7874170	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016
													410	Метан	0,00773000	0,24400000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,02983026	0,94129800
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000001	0,00000016
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000026	0,00000827
Технологическая линия 1	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	6013	22,3	–	–	–	–	4346532	7874222	4346588	7874195	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 13
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000001	0,00000016
													410	Метан	0,01840000	0,58200000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00009218	0,0029031
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													642	Алкилдифенилы	0,00003490	0,00110000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,00000173	0,00005460
Технологическая линия 1	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	6014	11,8	–	–	–	–	4346475	7874245	4346528	7874222	40	642	Алкилдифенилы	0,00000454	0,00014300
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,00367000	0,11600000
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00366000	0,01150000
Технологическая линия 1	Трубопроводы к стендерам, узел учета газа	6015	11,8	–	–	–	–	4346565	7874135	4346599	7874117	16	410	Метан	0,04250000	1,34000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00084227	0,0265506
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00269000	0,08480000
													602	Бензол	0,00000206	0,00006500
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000028	0,00000880
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000244	0,00007690
													627	Этилбензол	0,00000028	0,00000880
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00005870	0,00185000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	2,22E-09	0,00000007
Технологическая линия 2	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-100	24	94,2	3,0	7,731	54,65	344,6	4346381	7874575	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,033556	95,6662

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 14
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,492953	15,5458
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	2,401389	75,7302
													410	Метан	1,964	40,424
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 2	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-200	25	94,2	3,0	7,731	54,65	344,6	4346348	7874590	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,033556	95,6662
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,492953	15,5458
													337	Углерод оксид	2,401389	75,7302
Технологическая линия 2	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-300	26	94,2	3,0	7,731	54,65	344,6	4346323	7874601	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,033556	95,6662
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,492953	15,5458
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	2,401389	75,7302
													410	Метан	1,964	40,424
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 15
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 2	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-400	27	94,2	3,0	7,731	54,65	344,6	4346289	7874616	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,033556	95,6662
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,492953	15,5458
													337	Углерод оксид	2,401389	75,7302
Технологическая линия 2	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 2-TMR-005	31	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346253	7874588	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 2	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 2-TMR-005	32	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346241	7874593	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 16
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 2	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 2-TMR-005	33	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346229	7874598	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 2	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 2-TMR-005	34	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4346217	7874604	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 2	Факел отпарного газа	35	125,95	1,42	1,33	2,1063	1682,4	4346431	7874466	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532790	1,680208

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 17
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086578	0,273034
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000888	0,002801
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
													337	Углерод оксид	0,4439920	14,001732
													410	Метан	0,0110998	0,350043
Технологическая линия 2	Факел отпарного газа (авария)	36	177,3	8,56	23,19	1336,9017	1549,8	4346431	7874466	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	84,6671927	–
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	13,7584188	–
													328	Углерод (Сажа)	70,5559939	
													337	Углерод оксид	705,5599392	–
													410	Метан	17,6389985	–
Технологическая линия 2	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 2-ТМР-002	37	108	0,36	54,45	5,42	474	4346373	7874480	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 2	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 2-ТМР-002	38	108	0,36	54,45	5,42	474	4346235	7874541	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 18
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 2	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 2-TMP-002	39	108	0,36	54,45	5,42	474	4346226	7874545	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 2	Емкость хранения раствора гликоля	40	61,8	0,08	6,57	0,033	9,4	4346215	7874597	–	–	–	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,01510000	0,00270000
Технологическая линия 2	Емкость хранения горячего масла	41	61,8	0,08	6,76	0,034	9,4	4346222	7874594	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,00019200	0,00003460
Технологическая линия 2	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	42	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346246	7874574	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 2	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	43	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346235	7874579	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 2	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	44	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346223	7874585	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 2	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	45	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4346211	7874590	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 2	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	46	96,8	0,5	2,63	0,517	25	4346475	7874546	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,02279	11,205
													410	Метан	9,62894	105,483
													602	Бензол	0,54094	5,926
													621	Метилбензол (Толуол)	0,85080	9,32
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	8,87551	97,229
Технологическая линия 2	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	47	96,8	0,5	11,23	2,205	19,5	4346474	7874548	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,06240	-
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	3930,7550	
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	366,0339	
													602	Бензол	1,7155	
													621	Толуол	1,4334	-
Технологическая линия 2	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	48	96,8	0,5	74,19	14,56	133	4346475	7874546	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,654	-
													410	Метан	284,765	-
Технологическая линия 2	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	49	96,8	0,8	20,74	10,42	-160,3	4346477	7874548	–	–	–	410	Метан	16636,65	-
Технологическая линия 2	Погрузка СПГ/СГК – двигатель 1 (танкер 2)	82	49,3	1,2	26,878	30,399	400	4346393	7874415	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,9066666	84,75192000
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,79733330	13,77218700
													328	Углерод (Сажа)	0,24642860	4,35683600
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,87500000	48,95707500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	6,13333330	104,33475000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000766	0,00012841
													1325	Формальдегид	0,06571430	1,14653600
													2732	Керосин	1,64285710	28,66339300
Технологическая линия 2	Модуль разгрузки 2-TLS-001/Воздушный клапан	77	4,5	0,04	0,015	0,00002	10	4346408	7874578	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,1700000	0,183600
Технологическая линия 2	Модуль разгрузки 2- TLS - 001/Воздушный клапан	78	4,5	0,04	0,012	0,000015	10	4346407	7874459	–	–	–	3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,040000	0,01200
Технологическая линия 2	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 2-TMS-001 (от фланцев, ЗРА, стендеров)	6016	11,8	–	–	–	–	4346394	7874568	4346473	7874533	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000712	0,00022500
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00002520	0,00079500
													410	Метан	0,19700000	6,21000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,20280000	6,3880000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,09260000	2,92000000
													602	Бензол	0,00003360	0,00106000
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000554	0,00017500
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00004620	0,00146000
													627	Этилбензол	0,00000554	0,00017500
													642	Алкилдифенилы	0,00026600	0,00839000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,07540000	2,38000000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000240	0,00007570
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,02950000	0,93000000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 21
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия 2	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-003	6017	22,3	–	–	–	–	4346334	7874595	4346390	7874570	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000537	0,00016900
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19700000	6,21000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,37433000	11,7973000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00386000	0,12200000
													602	Бензол	0,00000452	0,00014300
													616	Диметилбензол (Ксилол) смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000037	0,00001180
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000411	0,00013000
													627	Этилбензол	0,00000037	0,00001180
													642	Алкилдифенилы	0,00018800	0,00593000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00007880	0,00249000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000469	0,00014800
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000791	0,00024900
Технологическая линия 2	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-004	6018	22,3	–	–	–	–	4346276	7874620	4346333	7874595	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000538	0,00017000
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19600000	6,19000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3634420	11,465200
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00025300	0,00798000
													602	Бензол	0,00000176	0,00005560
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000084	0,00002650

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 22
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000779	0,00024600
Технологическая линия 2	Трубопроводы на верхней плите 2-TMS-005	6019	11,8	–	–	–	–	4346227	7874646	4346274	7874625	41	642	Алкилдифенилы	0,0000218	0,0006860
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00063500	0,02000000
Технологическая линия 2	Модуль осушки и удаления ртути 2-TMP-001	6020	11,8	–	–	–	–	4346422	7874468	4346463	7874450	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000610	0,00019200
													370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись)	0,00000156	0,00004920
													410	Метан	0,32200	10,20000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,23704000	7,4770000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00122000	0,03850000
													602	Бензол	0,00000884	0,00027900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000027	0,00000848
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000557	0,00017600
													627	Этилбензол	0,00000027	0,00000848
													1052	Метанол (Метилый спирт)	0,00000222	0,00007000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000583	0,00018400
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000139	0,00004380
Технологическая линия 2	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 2-TMP-002	6021	21,3	–	–	–	–	4346362	7874494	4346418	7874470	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00001020	0,00032200
													370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись)	0,00000438	0,00013800
													410	Метан	0,30400000	9,59000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,60743000	19,1660000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00218000	0,06870000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 23
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													602	Бензол	0,00001550	0,00048900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000018	0,00000571
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000703	0,00022200
													627	Этилбензол	0,00000020	0,00000615
													642	Алкилдифенилы	0,00038800	0,01220000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000081	0,00002570
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00002220	0,00070000
Технологическая линия 2	Сжижение 2-TMP-003	6022	22,3	–	–	–	–	4346305	7874519	4346359	7874495	35	410	Метан	0,25300000	7,97000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,466555000	3,39030000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00000022	0,00000691
													602	Бензол	0,00000005	0,00000160
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000458	0,00014400
Технологическая линия 2	Модуль компрессора отпарного газа 2-TMP-004	6023	21,3	–	–	–	–	4346258	7874539	4346301	7874521	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000069	0,00002180
													410	Метан	0,4490000	14,2000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0174578	0,55070000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0000213	0,0006720
													642	Алкилдифенилы	0,00021000	0,00662000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000041	0,00001290
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000032	0,00000997
Технологическая линия 2	Модуль вспомогательные системы 2-TMP-005	6024	21,3	–	–	–	–	4346190	7874569	4346239	7874547	32	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000151	0,00004760
Технологическая линия 2	Трубопроводная эстакада 2-TMR-001	6025	11,8	–	–	–	–	4346436	7874506	4346495	7874478	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000010	0,00000328

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 24
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000008	0,00000245
													410	Метан	0,02290000	0,72200000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,01016000	0,32010000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00930000	0,29300000
													602	Бензол	0,00000376	0,00011900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000095	0,00002980
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000671	0,00021200
													627	Этилбензол	0,00000095	0,00002980
													642	Алкилдифенилы	0,00010100	0,00319000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00023800	0,00751000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,00000002	0,00000070
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000029	0,00000908
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000079	0,00002500
Технологическая линия 2	Трубопроводная эстакада 2-TMR-002	6026	22,3	–	–	–	–	4346378	7874531	4346434	7874505	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000011	0,00000033
													410	Метан	0,21000000	6,62000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,01250750	0,39439300
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00001160	0,00036600
													602	Бензол	0,00000008	0,00000240
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000004	0,00000113
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000028	0,00000867
Технологическая линия 2	Трубопроводная эстакада 2-TMR-003	6027	22,3	–	–	–	–	4346320	7874558	4346376	7874533	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 25
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													410	Метан	0,00773000	0,24400000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,02983026	0,94129800
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000001	0,00000016
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000026	0,00000827
Технологическая линия 2	Трубопроводная эстакада 2-TMR-004	6028	22,3	–	–	–	–	4346260	7874584	4346317	7874559	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016
													370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись)	0,00000001	0,00000016
													410	Метан	0,01840000	0,58200000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00009218	0,0029031
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													642	Алкилдифенилы	0,00003490	0,00110000
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000173	0,00005460
Технологическая линия 2	Главное техническое помещение и блок АДГ 2-TMR-005	6029	11,8	–	–	–	–	4346204	7874609	4346258	7874586	40	642	Алкилдифенилы	0,00000454	0,00014300
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00367000	0,11600000
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00366000	0,01150000
Технологическая линия 2	Трубопроводы к стендерам, узел учета газа	6030	11,8	–	–	–	–	4346284	7874499	4346327	7874481	16	410	Метан	0,04250000	1,34000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00084227	0,0265506
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00269000	0,08480000
													602	Бензол	0,00000206	0,00006500
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000028	0,00000880

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000244	0,00007690
													627	Этилбензол	0,00000028	0,00000880
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00005870	0,00185000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	2,22E-09	0,00000007
Технологическая линия 3	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	50	173	4,0	12,82	161,02	459	4346110	7874938	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	5,8167	121,4239
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 3	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	51	173	4,0	12,82	161,02	459	4346076	7874953	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 27
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	3,8527	80,9999
Технологическая линия 3	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	52	173	4,0	12,82	161,02	459	4346051	7874964	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,531	10,922
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	5,8167	121,4239
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,578	11,902
													602	Бензол	0,079	1,635
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014	0,294
													621	Метилбензол (Толуол)	0,104	2,138
													627	Этилбензол	0,011	0,236
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	9,104	187,36
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,118
Технологическая линия 3	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	53	84,8	4,0	12,82	161,02	459	4346017	7874979	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,26544	26,60424
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,205634	4,323189
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,0138	0,2903
													337	Углерод оксид	6,7426	141,7582
													410	Метан	3,8527	80,9999

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 28
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия 3	Газовая турбина электростанции 1	54	84,8	4	14,06	176,56	363	4345992	7874990	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,938	218,79712
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,127425	35,554532
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,15146	4,7764
													337	Углерод оксид	13,2464	417,7387
													410	Метан	4,54	143,1735
Технологическая линия 3	Газовая турбина электростанции 2	55	84,8	4	14,06	176,56	363	4345977	7874996	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,938	218,79712
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,127425	35,554532
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,15146	4,7764
													337	Углерод оксид	13,2464	417,7387
													410	Метан	4,54	143,1735
Технологическая линия 3	Газовая турбина электростанции 3	56	84,8	4	14,06	176,56	363	4345963	7875003	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,938	218,79712
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,127425	35,554532
													330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,15146	4,7764
													337	Углерод оксид	13,2464	417,7387
													410	Метан	4,54	143,1735
Технологическая линия 3	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 3-TMR-005	57	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4345981	7874950	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 29
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 3	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 3-TMR-005	58	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4345969	7874956	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 3	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 3-TMR-005	59	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4345958	7874961	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 3	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 3-TMR-005	60	90,8	1,1	47,5	45,09	350	4345946	7874966	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,16000000	0,61689600
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,32600000	0,10024600
													328	Углерод (Сажа)	0,40476190	0,03060000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,83333330	0,21420000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 30
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	8,50000000	0,64260000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000877	0,00000066
													1325	Формальдегид	0,10119050	0,00765000
													2732	Керосин	2,42857140	0,18360000
Технологическая линия 3	Факел отпарного газа	61	125,95	1,42	1,33	2,1063	1682,4	4346160	7874829	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532790	1,680208
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086578	0,273034
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000888	0,002801
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
													337	Углерод оксид	0,4439920	14,001732
													410	Метан	0,0110998	0,350043
Технологическая линия 3	Факел отпарного газа (авария)	62	177,3	8,56	23,19	1336,9017	1549,8	4346160	7874829	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	84,6671927	–
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	13,7584188	–
													328	Углерод (Сажа)	70,5559939	–
													337	Углерод оксид	705,5599392	–
													410	Метан	17,6389985	–
Технологическая линия 3	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 3-TMP-002	63	108	0,36	54,45	5,42	474	4346101	7874842	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 31
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 3	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 3-TMP-002	64	108	0,36	54,45	5,42	474	4345964	7874904	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 3	Основной насос воды пожаротушения верх плита под мод 3-TMP-002	65	108	0,36	54,45	5,42	474	4345955	7874908	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,34153340	0,21052800
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,38049920	0,03421100
													328	Углерод (Сажа)	0,19891670	0,01836000
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31258330	0,02754000
													337	Углерод оксид	2,04600000	0,18360000
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000369	0,00000034
													1325	Формальдегид	0,04262500	0,00367200
													2732	Керосин	1,02300000	0,09180000
Технологическая линия 3	Емкость хранения раствора гликоля	66	61,8	0,08	6,57	0,033	9,4	4345944	7874958	–	–	–	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,01510000	0,00270000
Технологическая линия 3	Емкость хранения горячего масла	67	61,8	0,08	6,76	0,034	9,4	4345951	7874956	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,00019200	0,00003460
Технологическая линия 3	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	68	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4345975	7874936	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 32
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 3	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	69	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4345963	7874942	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 3	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	70	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4345951	7874947	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 3	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	71	87,8	0,1	1,02	0,008	20	4345940	7874952	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00005800	0,00001200
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02066200	0,00412100
Технологическая линия 3	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	72	96,8	0,5	263	0,517	25	4346203	7874908	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,02279	11,205
													410	Метан	9,62894	105,483
													602	Бензол	0,54094	5,926
													621	Метилбензол (Толуол)	0,85080	9,32
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	8,87551	97,229
Технологическая линия 3	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	73	96,8	0,5	74,19	14,56	133	4346203	7874908	–	–	–	333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,654	-
													410	Метан	284,765	-
Технологическая линия 3	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	74	96,8	0,8	20,74	10,42	-160,3	4346203	7874910	–	–	–	410	Метан	16636,65	-
Технологическая линия 3	Модуль разгрузки 3-TLS-001/Воздушный клапан	79	4,5	0,04	0,015	0,00002	10	4346137	7874940	–	–	–	642	Алкилдифенилы	0,1700000	0,183600
Технологическая линия 3	Модуль разгрузки 3- TLS -001/Воздушный клапан	80	4,5	0,04	0,012	0,000015	10	4346136	7874941	–	–	–	3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,040000	0,01200
Технологическая линия 3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 3-TMS-001	6031	11,8	–	–	–	–	4346122	7874931	4346202	7874896	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000712	0,00022500
													370	Углерод оксид сульфид (Углерида сероокись)	0,00002520	0,00079500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 33
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													410	Метан	0,19700000	6,21000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,20280000	6,38800000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,09260000	2,92000000
													602	Бензол	0,00003360	0,00106000
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000554	0,00017500
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00004620	0,00146000
													627	Этилбензол	0,00000554	0,00017500
													642	Алкилдифенилы	0,00026600	0,00839000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,07540000	2,38000000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000240	0,00007570
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,02950000	0,93000000
Технологическая линия 3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-003	6032	22,3	–	–	–	–	4346063	7874957	4346119	7874933	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000537	0,00016900
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19700000	6,21000000
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,373144000	11,76330000
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00025300	0,00798000
													602	Бензол	0,00000176	0,00005560
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000084	0,00002650
													642	Алкилдифенилы	0,00018800	0,00593000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000790	0,00024900

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 34
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия 3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-004	6033	22,3	–	–	–	–	4346005	7874984	4346062	7874958	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000538	0,00017000
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000079	0,00002500
													410	Метан	0,19600000	6,19000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,36344200	11,46520000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00025300	0,00798000
													602	Бензол	0,00000176	0,00005560
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000084	0,00002650
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000779	0,00246000
Технологическая линия 3	Электростанция 3-TMS-005	6034	11,8	–	–	–	–	4345956	7875009	4346003	7874988	41	410	Метан	0,07520000	2,37000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00066500	0,02098300
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00001100	0,00034700
													642	Алкилдифенилы	0,00002180	0,00068600
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,0006370	0,0201000
													2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00063500	0,02000000
Технологическая линия 3	Модуль осушки и удаления ртути 3-TMP-001	6035	11,8	–	–	–	–	4346150	7874830	4346191	7874812	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000095	0,00002990
													410	Метан	0,30000000	9,46000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,04844	1,52680000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00122000	0,03850000
													602	Бензол	0,00000884	0,00027900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000027	0,00000848

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 35
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00005570	0,00017600
													627	Этилбензол	0,00000027	0,00000848
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000218	0,00006870
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000097	0,00003050
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000139	0,00004380
Технологическая линия 3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 3-TMP-002	6036	21,3	–	–	–	–	4346091	7874856	4346147	7874832	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000224	0,00007060
													370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,00000117	0,00003690
													410	Метан	0,29500000	9,30000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,18612000	14,24700000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00218000	0,06870000
													602	Бензол	0,00001550	0,00048900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000018	0,00000571
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000703	0,00022200
													627	Этилбензол	0,00000020	0,00000615
													642	Алкилдифенилы	0,00020200	0,00637000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000048	0,00001500
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000931	0,00029400
Технологическая линия 3	Сжижение 3-TMP-003	6037	22,3	–	–	–	–	4346033	7874882	4346088	7874858	35	410	Метан	0,25300000	7,97000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,466555	3,39030000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00000022	0,00000691

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 36
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													602	Бензол	0,00000005	0,00000160
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000458	0,00014400
Технологическая линия 3	Модуль компрессора отпарного газа 3-TMP-004	6038	21,3	–	–	–	–	4345987	7874903	4346030	7874883	35	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000043	0,00001360
													410	Метан	0,464000	1,460000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,012869	0,40599
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,000021	0,000672
													642	Алкилдифенилы	0,00021000	0,00662000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00000041	0,00001290
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000032	0,00000997
Технологическая линия 3	Модуль вспомогательные системы 3-TMP-005	6039	21,3	–	–	–	–	4345919	7874932	4345968	7874910	32	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000149	0,00004700
Технологическая линия 3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-001	6040	11,8	–	–	–	–	4346166	7874867	4346222	7874842	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000010	0,00000322
													370	Углерод оксид сульфид (Углера сероокись)	0,00000005	0,00000158
													410	Метан	0,02290000	0,72200000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00882000	0,27800000
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00930000	0,29300000
													602	Бензол	0,00000376	0,00011900
													616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00000095	0,00002980
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000671	0,00021200
													627	Этилбензол	0,00000095	0,00002980
													642	Алкилдифенилы	0,00010100	0,00319000
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00023800	0,00751000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 37
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,00000002	0,00000070
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000020	0,00000640
													3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,00000079	0,00002500
Технологическая линия 3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-002	6041	22,3	–	–	–	–	4346106	7874893	4346163	7874868	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000033
													410	Метан	0,2100000	6,62000000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,01250800	0,39439300
													416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,00001160	0,00036600
													602	Бензол	0,00000008	0,00000240
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000004	0,00000113
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000028	0,00000867
Технологическая линия 3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-003	6042	22,3	–	–	–	–	4346048	7874919	4346104	7874894	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016
													410	Метан	0,00773000	0,24400000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,02983000	0,94129800
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000001	0,00000016
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000026	0,00000083
Технологическая линия 3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-004	6043	22,3	–	–	–	–	4345989	7874946	4346046	7874921	40	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000016
													410	Метан	0,01840000	0,58200000
													415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0000922	0,0029030
													602	Бензол	0,00000001	0,00000016
													621	Метилбензол (Толуол)	0,00000001	0,00000016
													642	Алкилдифенилы	0,00003490	0,00110000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 38
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00000173	0,00005460
Технологическая линия 3	Главное техническое помещение и блок АДГ 3-TMR-005	6044	11,8	–	–	–	–	4345933	7874971	4345986	7874948	40	642	Алкилдифенилы	0,00000454	0,00014300
													1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,00367000	0,11600000
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00366000	0,01150000
Береговые сооружения																
4 Береговые сооружения	Факел теплый	0083	139,77	1,81	2,0	5,1427	1682,4	4347109	7874589	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1300877	4,102445
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0211392	0,666647
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002169	0,006840
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
													337	Углерод оксид	1,0840640	34,187042
													410	Метан	0,0271016	0,854676
4 Береговые сооружения	Факел холодный	0084	141,53	2,14	2,16	7,7747	1682,4	4347100	7874586	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1966637	6,201986
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0319578	1,007823
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003279	0,010340
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000003	0,000008
													337	Углерод оксид	1,6388640	51,683215
													410	Метан	0,0409716	1,292080
4 Береговые сооружения	Факел холодный/авария	0085	310	24,63	20,19	9620,25	1615,4	4347100	7874586	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	257,93793000	0,92857700
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	41,91491400	0,15089400
													337	Углерод оксид	2149,482750	7,73813800
													410	Метан	53,73706900	0,19345300
4 Береговые сооружения	Факел резервный	0086	142,1	2,22	2,31	8,9565	1682,4	4347105	7874588	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	0
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 39
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
													333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
													337	Углерод оксид	0	0
													410	Метан	0	0
4 Береговые сооружения	Котельная собственных нужд, котел 1 (основное топливо)	0087	25,73	0,7	4,8	1,85	180	4346780	7875085	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,069	1,657
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011	0,269
													337	Углерод оксид	0,056	1,345
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000003
4 Береговые сооружения	Котельная собственных нужд, котел 2 (основное топливо)	0088	25,73	0,7	4,8	1,85	180	4346781	7875085	–	–	–	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,069	1,657
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011	0,269
													337	Углерод оксид	0,056	1,345
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000003
4 Береговые сооружения	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	0089	25,73	0,7	4,5	1,74	180	4346780	7875085				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,065	1,561
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011	0,253
													337	Углерод оксид	0,053	1,267
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000003
4 Береговые сооружения	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	0090	25,73	0,7	4,5	1,74	180	4346781	7875085				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,065	1,561
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011	0,253
													337	Углерод оксид	0,053	1,267
													703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000003
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая	0091	9,2	3	26,98	190,710	472	4346697	7874827				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 40
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
	установка, резервная турбина															
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0
													0337	Углерод оксид	0	0
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0092	9,2	3	26,98	190,710	472	4346675	7874860				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0093	9,2	3	26,98	190,710	472	4346649	7874889				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0094	9,2	3	26,98	190,710	472	4346629	7874921				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0095	9,2	3	26,98	190,710	472	4346604	7874952				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0096	9,2	3	26,98	190,710	472	4346582	7874986				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54
4 Береговые сооружения	Комплектная электрогенерирующая установка, турбина	0097	9,2	3	26,98	190,710	472	4346560	7875019				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,328	73,4158
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3783	11,9301
													0337	Углерод оксид	5,82	183,54

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 41
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
4 Береговые сооружения	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	0098	24,92	1	7,461	5,860	145,1	4346585	7874730				0301	Азота диоксид	0,2413	3,260
													0304	Азот(II) оксид	0,03922	0,5298
													0330	Сера диоксид	0,0004497	0,00607
													0337	Углерод оксид	0,3620	4,890
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001117	0,000001509
	Пусковая котельная, Дымовая труба водогрейного котла	0099	24,92	1	7,461	5,860	145,1	4346587	7874731				0301	Азота диоксид	0,2413	3,260
													0304	Азот(II) оксид	0,03922	0,5298
													0330	Сера диоксид	0,0004497	0,00607
													0337	Углерод оксид	0,3620	4,890
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001117	0,000001509
	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	0100	24,92	1	7,461	5,860	145,1	4346591	7874734				0301	Азота диоксид	0,2413	3,260
													0304	Азот(II) оксид	0,03922	0,5298
													0330	Сера диоксид	0,0004497	0,00607
													0337	Углерод оксид	0,3620	4,890
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001117	0,000001509
	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резевный)	0101	24,92	1				4346593	7874736				0301	Азота диоксид	0	0
													0304	Азот(II) оксид	0	0
													0330	Сера диоксид	0	0
													0337	Углерод оксид	0	0
													0703	Бенз/а/пирен	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 42
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
4 Береговые сооружения	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	0102	24,92	1	7,409	5,819	145	4346460	7874873				0301	Азота диоксид	0,2399	3,4663
													0304	Азот(II) оксид	0,0390	0,5633
													0330	Сера диоксид	0,0012	0,0180
													0337	Углерод оксид	0,3598	5,1995
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000016
4 Береговые сооружения	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	0103	24,92	1	7,409	5,819	145	4346462	7874874				0301	Азота диоксид	0,2399	3,4663
													0304	Азот(II) оксид	0,0390	0,5633
													0330	Сера диоксид	0,0012	0,0180
													0337	Углерод оксид	0,3598	5,1995
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000016
4 Береговые сооружения	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	0104	24,92	1	7,409	5,819	145	4346466	7874878				0301	Азота диоксид	0,2399	3,4663
													0304	Азот(II) оксид	0,0390	0,5633
													0330	Сера диоксид	0,0012	0,0180
													0337	Углерод оксид	0,3598	5,1995
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000016
4 Береговые сооружения	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	0105	24,92	1	7,409	5,819	145	4346468	7874879				0301	Азота диоксид	0	0
													0304	Азот(II) оксид	0	0
													0330	Сера диоксид	0	0
													0337	Углерод оксид	0	0
													0703	Бенз/а/пирен	0	0
4 Береговые сооружения	Площадка факельных сепараторов	6045	3	–	–	–	–	4346796	7874460	4346788	7874488	41	333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,18E-07	0,0000132

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 43
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													410	Метан	0,0001170	0,0036900
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0112590	0,305820
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00235000	0,07410000
													602	Бензол	3,89E-10	1,23E-08
													621	Метилбензол (Толуол)	3,06E-10	9,65E-09
													1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00006090	0,00192000
													1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	1,43E-08	4,51E-07
4 Береговые сооружения	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	6046	2	–	–	–	–	4346633	7874749	4346615	7874774	31	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,018962	0,049149
4 Береговые сооружения	Площадка фильтров топливного газа	6047	4,6	–	–	–	–	4346663,6	7874565,7	4346652,4	7874580,3	12	333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,30E-07	9,41E-06
													410	Метан	0,1426100	4,0660956
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,005755	0,164094
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001438	0,0040993
													602	Бензол	7,57E-07	2,16E-05
													621	Метилбензол (Толуол)	8,93E-07	2,54E-05
4 Береговые сооружения	Открытая стоянка автомобильной техники	6048	5	–	–	–	–	4346728	7875182	4346725	7875187	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0149036	0,1041428
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024218	0,0169232
													328	Углерод (Сажа)	0,0012628	0,0088205
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021068	0,0160687
													337	Углерод оксид	0,0722233	0,4576446
													2732	Керосин	0,0151114	0,0959262
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6049	5	–	–	–	–	4346753	7874879	4346714	7874931	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001120	0,0010161

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 44
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000182	0,0001651
													328	Углерод (Сажа)	0,0000140	0,0001143
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000235	0,0001954
													337	Углерод оксид	0,0002590	0,0021729
													2732	Керосин	0,0000420	0,0003535
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6050	5	–	–	–	–	4346775	7874441	4346884	7874473	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002080	0,001887
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000338	0,000307
													328	Углерод (Сажа)	0,0000260	0,000212
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000436	0,000363
													337	Углерод оксид	0,0004810	0,004035
													2732	Керосин	0,0000780	0,000657
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6051	5	–	–	–	–	4346837	7874501	4346848	7874465	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000764	0,000694
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000124	0,000113
													328	Углерод (Сажа)	0,0000096	0,000078
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000160	0,000133
													337	Углерод оксид	0,0001768	0,001483
													2732	Керосин	0,0000287	0,000241
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6052	5	–	–	–	–	4346870	7874532	4346896	7874444	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001671	0,001516
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000246
													328	Углерод (Сажа)	0,0000209	0,000171
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000350	0,000292
													337	Углерод оксид	0,0003864	0,003242

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 45
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2732	Керосин	0,0000627	0,000528
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6053	5	–	–	–	–	4346733	7874496	4347115	7874605	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007058	0,006403
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001147	0,001040
													328	Углерод (Сажа)	0,0000882	0,000720
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001478	0,001232
													337	Углерод оксид	0,0016321	0,013786
													2732	Керосин	0,0002647	0,002241
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6054	5	–	–	–	–	4346793	7874510	4346799	7874491	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000409	0,000371
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000066	0,000060
													328	Углерод (Сажа)	0,0000051	0,000042
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000086	0,000071
													337	Углерод оксид	0,0000946	0,000793
													2732	Керосин	0,0000153	0,000129
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6055	5	–	–	–	–	4346758	7874461	4346598	7874681	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004764	0,0043223
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000774	0,0007024
													328	Углерод (Сажа)	0,0000596	0,0004863
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000998	0,0008314
													337	Углерод оксид	0,0011018	0,0092434
													2732	Керосин	0,0001787	0,0015038
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6056	5	–	–	–	–	4346599	7874684	4346860	7874875	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005689	0,005161
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000924	0,000839
													328	Углерод (Сажа)	0,0000711	0,000581

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 46
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001191	0,000993
													337	Углерод оксид	0,0013156	0,011037
													2732	Керосин	0,0002133	0,001796
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6057	5	–	–	–	–	4346591	7874761	4346616	7874726	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000818	0,000742
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000133	0,000121
													328	Углерод (Сажа)	0,0000102	0,000084
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000171	0,000143
													337	Углерод оксид	0,0001891	0,001587
													2732	Керосин	0,0000307	0,000258
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6058	5	–	–	–	–	4346558	7874740	4346627	7874791	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001653	0,001500
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000269	0,000244
													328	Углерод (Сажа)	0,0000207	0,000169
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000346	0,000289
													337	Углерод оксид	0,0003823	0,003208
													2732	Керосин	0,0000620	0,000522
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6059	5	–	–	–	–	4346530	7874788	4346595	7874835	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001476	0,001339
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000240	0,000218
													328	Углерод (Сажа)	0,0000184	0,000151
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000309	0,000258
													337	Углерод оксид	0,0003412	0,002863
													2732	Керосин	0,0000553	0,000466
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6060	5	–	–	–	–	4346501	7874823	4346526	7874788	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000747	0,000677

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 47
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000121	0,000110
													328	Углерод (Сажа)	0,0000093	0,000076
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000156	0,000130
													337	Углерод оксид	0,0001727	0,001449
													2732	Керосин	0,0000280	0,000236
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6061	5	–	–	–	–	4346502	7874827	4346566	7874874	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001476	0,001339
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000240	0,000218
													328	Углерод (Сажа)	0,0000184	0,000151
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000309	0,000258
													337	Углерод оксид	0,0003412	0,002863
													2732	Керосин	0,0000553	0,000466
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6062	5	–	–	–	–	4346484	7874993	4346668	7874739	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005636	0,005113
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000916	0,000831
													328	Углерод (Сажа)	0,0000704	0,000575
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001180	0,000983
													337	Углерод оксид	0,0013032	0,010934
													2732	Керосин	0,0002113	0,001779
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6063	5	–	–	–	–	4346860	7874879	4346675	7875133	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005618	0,005096
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000913	0,000828
													328	Углерод (Сажа)	0,0000702	0,000573
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001176	0,000980

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 48
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	0,0012991	0,010899
													2732	Керосин	0,0002107	0,001773
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6064	5	–	–	–	–	4346484	7874997	4346789	7875219	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006649	0,006032
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001080	0,000980
													328	Углерод (Сажа)	0,0000831	0,000679
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001392	0,001160
													337	Углерод оксид	0,0015376	0,012899
													2732	Керосин	0,0002493	0,002099
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6065	5	–	–	–	–	4346722	7875073	4346835	7875156	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002596	0,002355
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000422	0,000383
													328	Углерод (Сажа)	0,0000324	0,000265
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000543	0,000453
													337	Углерод оксид	0,0006002	0,005036
													2732	Керосин	0,0000973	0,000819
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6066	5	–	–	–	–	4346793	7875218	4346867	7875117	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002204	0,002000
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000358	0,000325
													328	Углерод (Сажа)	0,0000276	0,000225
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000462	0,000385

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	0,0005098	0,004277
													2732	Керосин	0,0000827	0,000696
Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6067	5	–	–	–	–	4346791	7875120	4346802	7875105	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000391	0,000355
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000064	0,000058
													328	Углерод (Сажа)	0,0000049	0,000040
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000082	0,000068
													337	Углерод оксид	0,0000904	0,000759
													2732	Керосин	0,0000147	0,000123
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6068	5	–	–	–	–	4346869	7874894	4346858	7874886	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000320	0,000290
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000052	0,000047
													328	Углерод (Сажа)	0,0000040	0,000033
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000056
													337	Углерод оксид	0,0000740	0,000621
													2732	Керосин	0,0000120	0,000101
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6069	5	–	–	–	–	4346554	7875065	4346730	7875823	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005316	0,0048223
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000864	0,0007836
													328	Углерод (Сажа)	0,0000664	0,0005425
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001113	0,0009275
													337	Углерод оксид	0,0012292	0,0103126

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ж л. 50
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЖ_08_7-RU

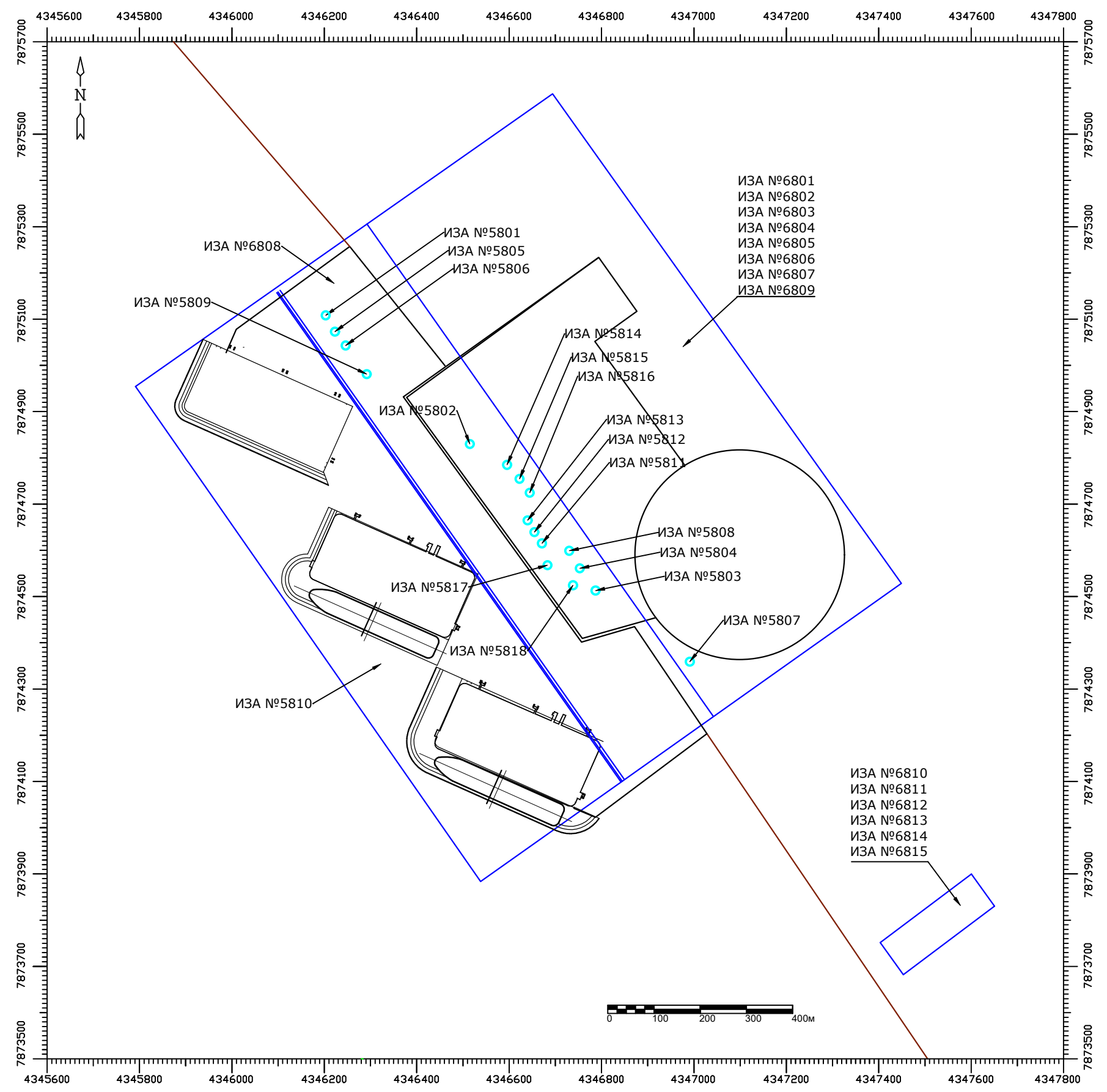
Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													2732	Керосин	0,0001993	0,0016777
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6070	5	–	–	–	–	4346675	7874900	4346714	7874928	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000889	0,0008064
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000144	0,0001310
													328	Углерод (Сажа)	0,0000111	0,0000907
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000186	0,0001551
													337	Углерод оксид	0,0002056	0,0017245
													2732	Керосин	0,0000333	0,0002806
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6071	5	–	–	–	–	4346501	7874884	4346477	7874917	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000764	0,0006935
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000124	0,0001127
													328	Углерод (Сажа)	0,0000096	0,0000780
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000160	0,0001334
													337	Углерод оксид	0,0001768	0,0014831
													2732	Керосин	0,0000287	0,0002413
4 Береговые сооружения	Внутриплощадочный проезд	6072	5	–	–	–	–	4346515	7874947	4346432	7874886	6	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001867	0,0016934
													304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000303	0,0002752
													328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,0001905
													330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000391	0,0003257

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

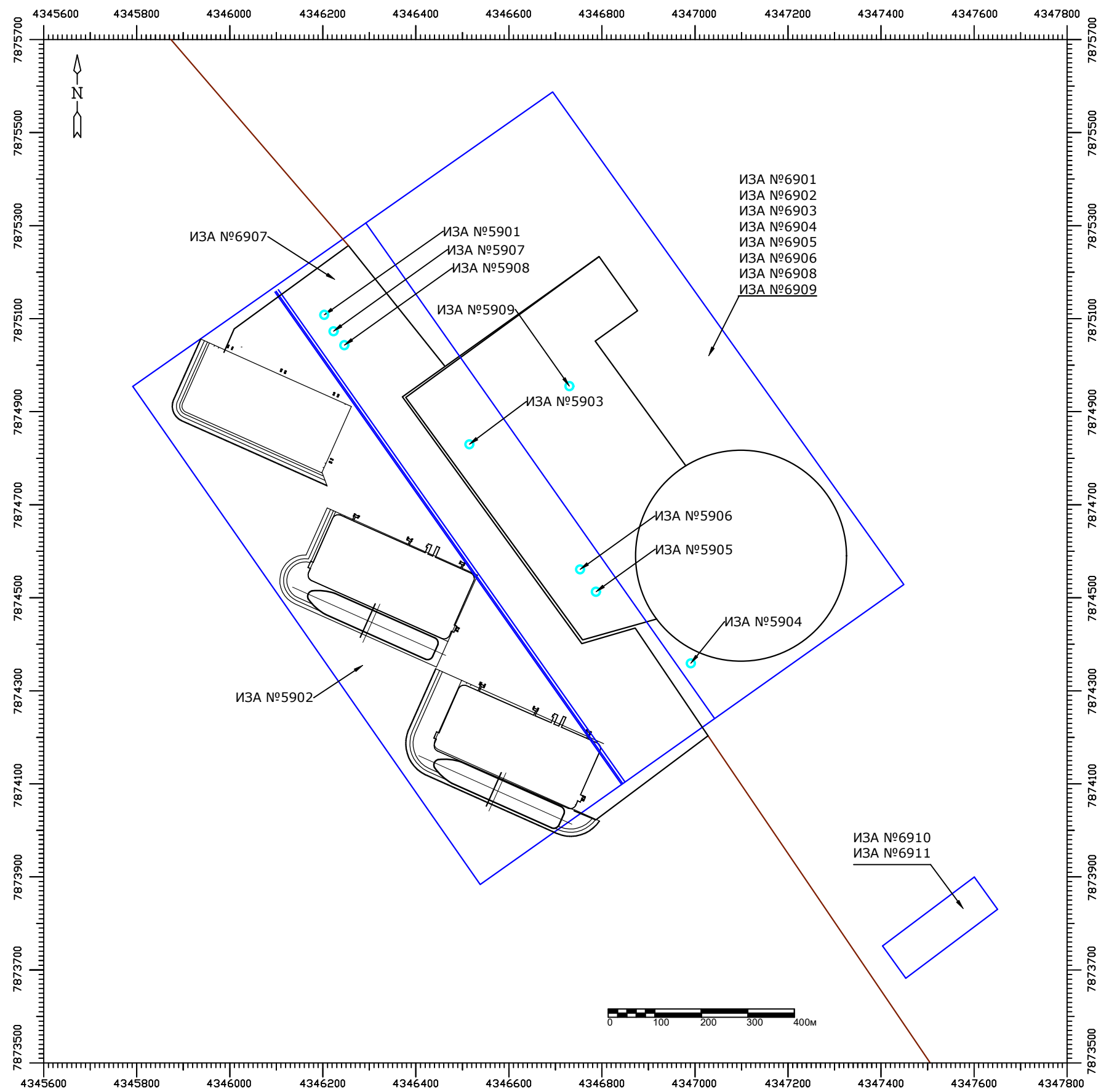
Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
													337	Углерод оксид	0,0004317	0,0036215
													2732	Керосин	0,0000700	0,0005892
4 Береговые сооружения	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	6073	2					4346505	7874874	4346500	7874892	13,65	1078	Гликоль	0,018962000	0,049149
	Узел редуцирования топливного газа	6074						4346736	7874465	4346727	7874478	15,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый)	0,000000113	0,000003235
													0410	Метан	0,10462721	2,983130998
													0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,00327000	0,09322700
													0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,000035965	0,001025437
													0602	Бензол	0,000000034	0,000009704
													0621	Метилбензол	0,000000113	0,000003235

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

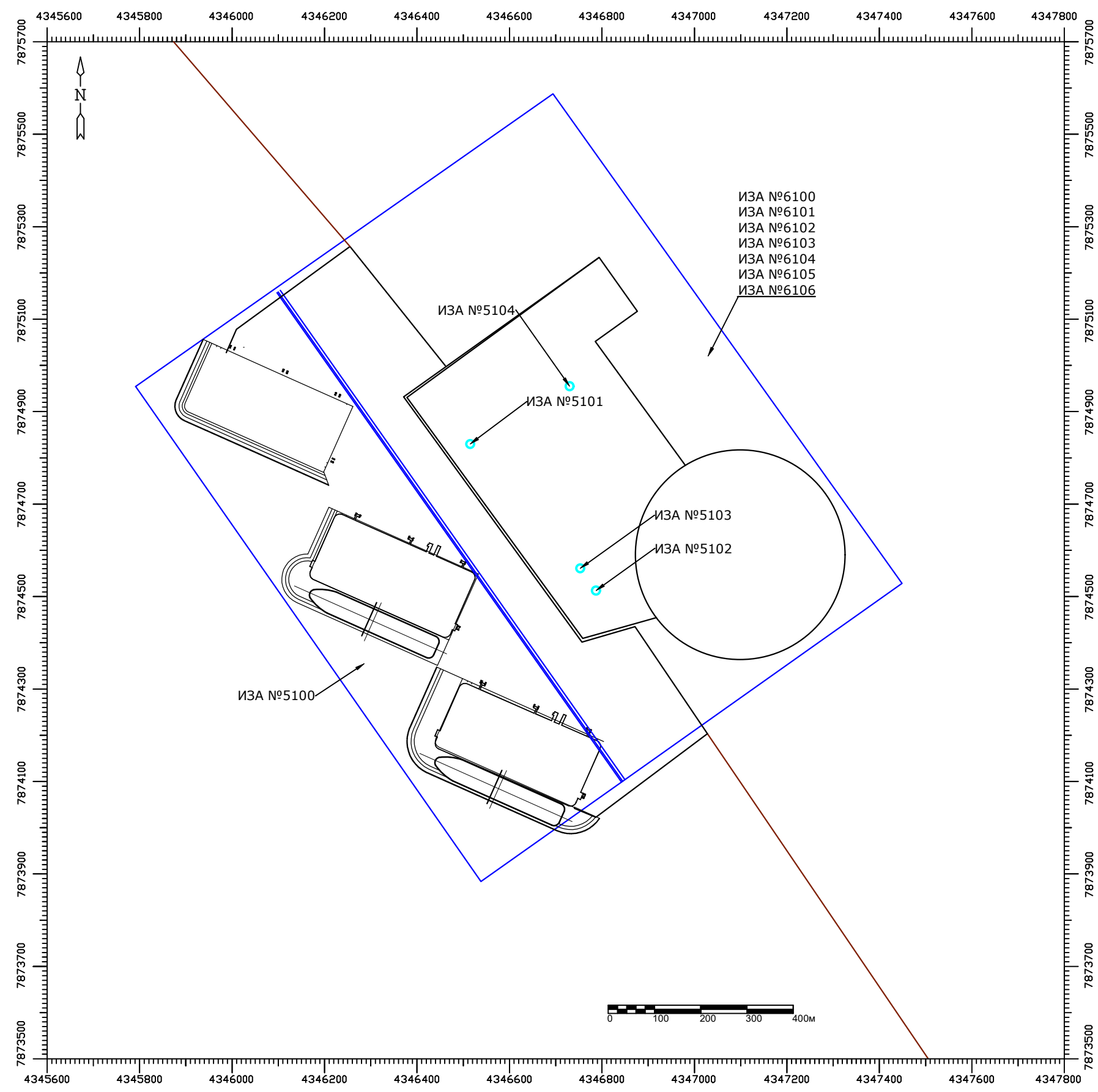
Источники выбросов ЗВ в период строительства на 2023 г.

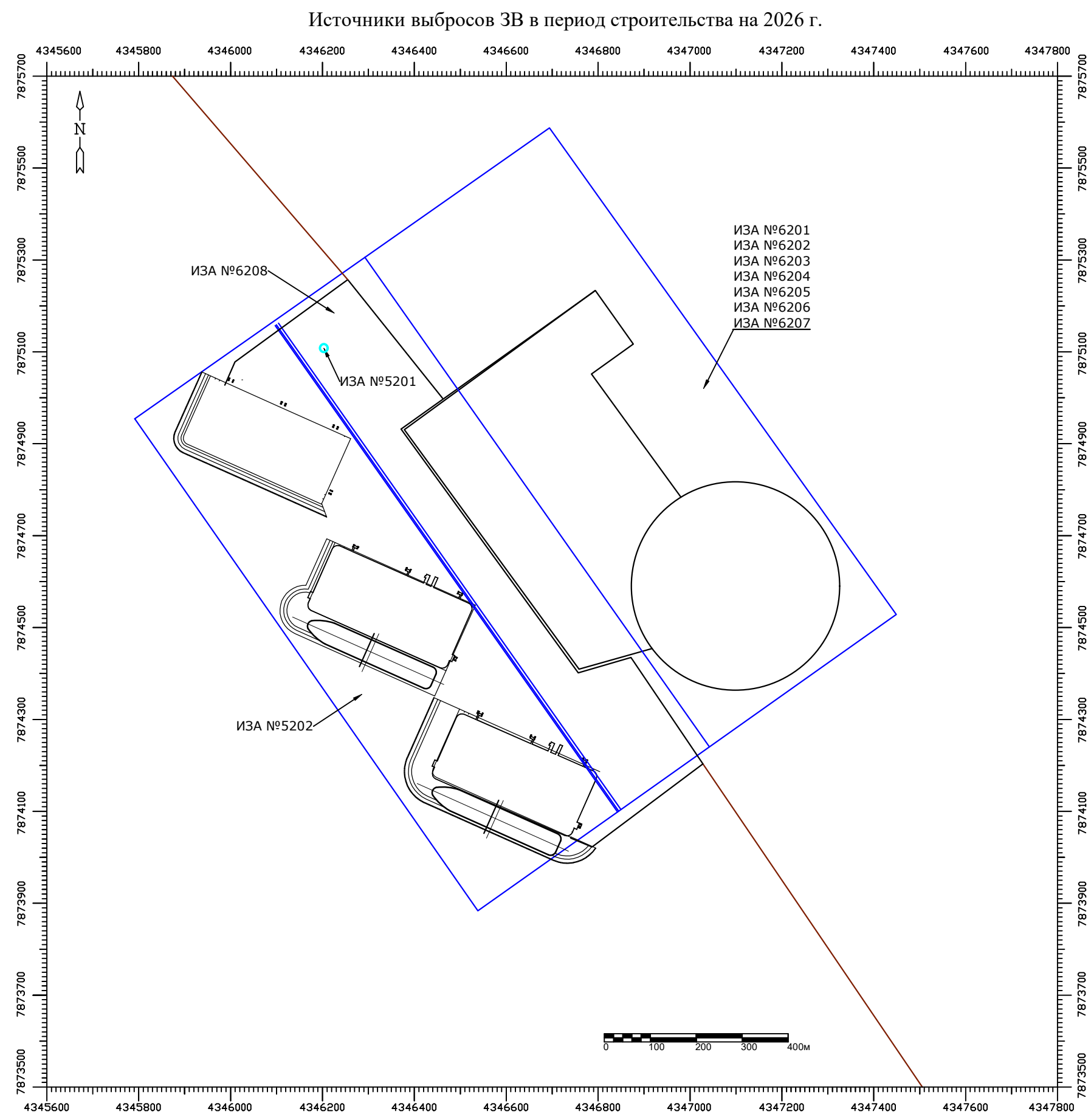


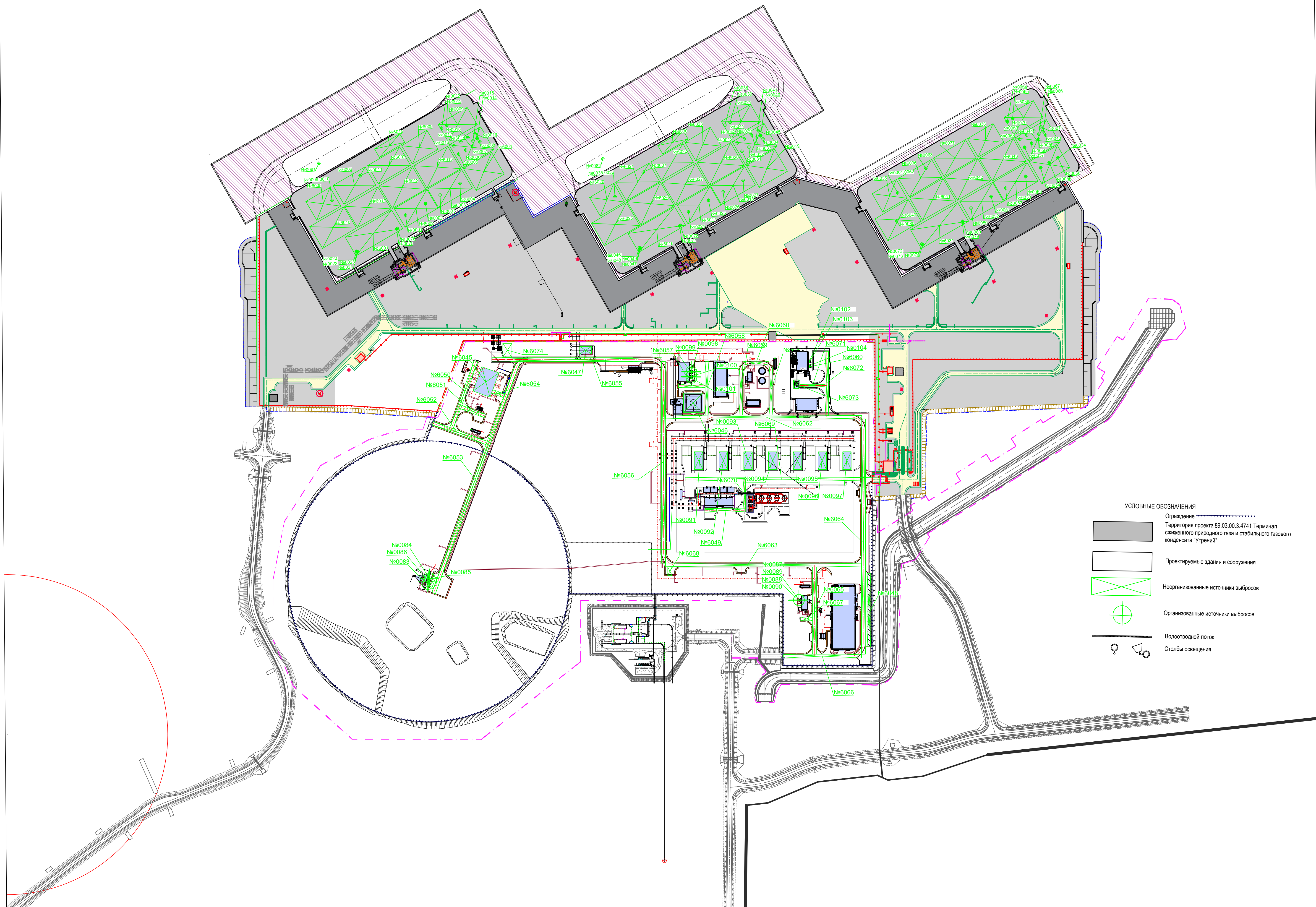
Источники выбросов ЗВ в период строительства на 2024 г.



Источники выбросов ЗВ в период строительства на 2025 г.







- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Ограждение
 - Территория проекта 89.03.00.3.4741 Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата "Утренний"
 - Проектируемые здания и сооружения
 - Неорганизованные источники выбросов
 - Организованные источники выбросов
 - Водоотводный поток
 - Столбы освещения

Приложение К (на 88 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации в
 атмосфере в строительный период за 2026 года
 (период, подлежащий корректировке)**

Строительный период 2026 год

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 максимально-разовые концентрации**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД1: Стройка 2026 г

ВР: 1, Стройка

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
Стройка 2026 г													
5201	+	1	1	Стройка 2026 г ДЭС-30	5	0,0500	0,0692	35,2433	400,0000	1	4346203,00	0,00	0,0000
											7875108,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,295840	1	0,74	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,048074	1	0,06	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,025800	3	0,25	21,4069	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,038700	1	0,04	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,258000	1	0,03	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	21,4069	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,005160	1	0,05	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,129000	1	0,05	42,8139	1,1380	0,00	0,0000	0,0000

5202	+	1	4	Стройка 2026 г Работа в акватории	50	1,0000	11,8440	15,0802	400,0000	1	4345946,47	4346696,36	380,0000
											7875062,90	7873992,98	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19,2024536	7,174800	1	0,45	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,1203987	1,165905	1	0,04	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7312421	0,279319	3	0,07	351,4507	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	9,7651665	3,735000	1	0,09	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18,9731527	7,071750	1	0,02	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000224	0,000008	3	0,00	351,4507	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2050716	0,073932	1	0,02	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,9250875	1,839857	1	0,02	702,9015	3,1033	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

6201	+	1	3	Стройка 2026 г Дорожная техника	5	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7213333	2,896109	1	32,62	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2797167	0,470618	1	2,65	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2833333	0,478608	3	21,47	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,4273333	0,717101	1	3,24	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,7183333	18,018312	1	8,12	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2012500	0,338317	1	0,15	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,1404167	1,917131	1	3,60	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6202	+	1	3	Стройка 2026 г Длрожная техника	5	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2186667	2,112614	1	23,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1980333	0,343300	1	1,88	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1950000	0,337896	3	14,78	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3036667	0,527405	1	2,30	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,6033333	13,182000	1	5,76	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,9550000	1,655784	1	3,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6203	+	1	3	Стройка 2026 г Автотранспорт	5	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2235600	0,322532	1	4,24	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0363285	0,052412	1	0,34	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280313	0,038885	3	2,12	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0505109	0,000000	1	0,38	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5189375	0,727474	1	0,39	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0833750	0,113808	1	0,26	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

6204	+	1	3	Стройка 2026 г Сварка	5	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0089496	0,047708	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008585	0,004106	3	0,98	14,2500	0,5000	0,00	0,0000
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029396	0,016725	1	0,06	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0260643	0,148299	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0342				Фториды газообразные	0,0014809	0,008376	1	0,28	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0344				Фториды плохо растворимые	0,0025868	0,014718	3	0,15	14,2500	0,5000	0,00	0,0000
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011280	0,006244	3	0,04	14,2500	0,5000	0,00	0,0000
6205	+	1	3	Стройка 2026 г Заправка техники	2	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000146	0,000663	1	0,06	11,4000	0,5000	0,00	0,0000
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0051854	0,236080	1	0,17	11,4000	0,5000	0,00	0,0000
6206	+	1	3	Стройка 2026 г Щебень	2	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4454986	1,526307	3	85,92	5,7000	0,5000	0,00	0,0000
6207	+	1	3	Стройка 2026 г ПГС	2	0,0000		0,0000	1	4346472,00	4347072,00	1300,0000
										7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3809260	1,302117	3	122,45	5,7000	0,5000	0,00	0,0000
6208	+	1	3	Стройка 2026 г Основание под ОГТ	5	0,0000		0,0000	1	4346199,60	4346949,00	240,0000
										7875240,60	7874175,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0512182	0,007483	1	0,97	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083230	0,001216	1	0,08	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0154497	0,001714	3	1,17	14,2500	0,5000	0,00	0,0000
0330				Сера диоксид	0,0062680	0,000986	1	0,05	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5607879	0,077431	1	0,43	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0291667	0,004739	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0287706	0,003648	1	0,09	28,5000	0,5000	0,00	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Технологическая линия №1													
1	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,0000	161,1009	12,8200	459,0000	1	4346652,00	0,00	0,0000
											7874212,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000

2	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,0000	161,1009	12,8200	459,0000	1	4346618,00	0,00	0,0000
											7874227,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000

3	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,0000	161,1009	12,8200	459,0000	1	4346593,00	0,00	0,0000
											7874238,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт				9,1040000	187,36000 0	1	0,01	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
4	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,0000	161,1009	12,8200	459,0000	1	4346559,00	0,00	0,0000
											7874253,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,7426000	141,75820 0	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,5768	6,4885	0,00	0,0000	0,0000
5		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346523,00	0,00	0,0000
											7874224,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,630120E -07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
6		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346511,00	0,00	0,0000
											7874229,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,630120E -07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

7		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346500,00	0,00	0,0000
											7874234,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

8		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346488,00	0,00	0,0000
											7874240,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

9	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,4200	2,1063	1,3300	1682,4000	1	4346703,00	0,00	0,0000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,0000002	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000

10	1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,5600	1336,9017	23,2307	1549,8000	1	4346703,00	0,00	0,0000
										7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,0000000	1	0,02	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,0000000	1	0,00	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,0000000	3	0,07	2684,8607	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,0000000	1	0,01	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	17,6389985	0,0000000	1	0,00	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000

11	1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346644,00	0,00	0,0000
										7874117,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

12	1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346506,00	0,00	0,0000
										7874178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

13	1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346497,00	0,00	0,0000
										7874181,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

14	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,0800	0,0330	6,5651	9,4000	1	4346493,00	0,00	0,0000
											7874230,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

15	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,0800	0,0340	6,7641	9,4000	1	4346487,00	0,00	0,0000
											7874223,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдефинилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

16	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346518,00	0,00	0,0000
											7874208,00	0,00	

Код	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--	--	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

в-ва				г/с	т/г								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
17	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346505,00	0,00	0,0000
											7874215,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
18	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346493,00	0,00	0,0000
											7874220,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
19	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346482,00	0,00	0,0000
											7874226,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
20		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,5000	0,5170	2,6331	25,0000	1	4346746,00	0,00	0,0000
											7874183,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	0,000000	1	2,09	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				9,6289400	0,000000	1	0,00	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	0,000000	1	0,03	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	0,000000	1	0,02	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт				8,8755100	0,000000	1	0,14	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
21		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,5000	2,2050	11,2300	19,5000	1	4346745,00	0,00	0,0000
											7874186,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,755000	0,000000	1	0,24	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,033900	0,000000	1	0,09	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
22		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,5000	14,5600	74,1535	133,0000	1	4346746,00	0,00	0,0000
											7874183,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	-	Зам.	20-25				21.03.25						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Продолжение приложения К л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,9833	1,7088	0,00	0,0000	0,0000
0410				Метан	284,765000	0,000000	1	0,01	1126,9833	1,7088	0,00	0,0000	0,0000
23		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,8000	10,4200	20,7299	0,0000	1	4346746,00	0,00	0,0000
											7874185,00	0,00	0,0000
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	16636,650000	0,000000	1	1,25	551,7600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
75		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,0400	0,0000	0,0159	10,0000	1	4346679,00	0,00	0,0000
											7874214,00	0,00	0,0000
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдефинилы	0,1700000	0,183600	1	8,24	25,6500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
76		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,0400	0,0000	0,0119	10,0000	1	4346678,00	0,00	0,0000
											7874215,00	0,00	0,0000
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401				Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,0400000	0,012000	1	3,88	25,6500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
81		1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	37,1	1,0000	11,8423	15,0781	400,0000	1	4346667,00	0,00	0,0000
											7874052,00	0,00	0,0000
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9114666	1,710720	1	0,08	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3106133	0,277992	1	0,01	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0960000	0,087943	3	0,02	282,9456	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
0330				Сера диоксид	1,1200000	0,988200	1	0,02	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3893333	2,106000	1	0,00	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000003	3	0,00	282,9456	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0256000	0,023143	1	0,00	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6400000	0,578571	1	0,00	565,8911	3,4931	0,00	0,0000	0,0000
6001	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001	11,8	0,0000			0,0000	1	4346665,00	4346744,00	35,0000
											7874206,00	7874170,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000071	0,000225	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370				Углерод оксид сульфид (углеродн мероокись)	0,0000252	0,000795	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410				Метан	0,1970000	6,210000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2028000	6,388000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0926000	2,920000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000336	0,001060	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000055	0,000175	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000462	0,001460	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000055	0,000175	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0642	Алкилдефинилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6002	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346606,00	4346661,00	35,000 0
											7874232,00	7874207,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000169	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углнродп мероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3743300	11,797300	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0038600	0,122000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6003	+	1	3	Компрессоры смешаннго хладагента 1-TMS-004	22,3	0,0000			0,0000	1	4346547,00	4346604,00	35,000 0
											7874257,00	7874232,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углнродп мероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6004	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	11,8	0,0000			0,0000	1	4346497,00	4346545,00	41,000 0
											7874283,00	7874261,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдефинилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6005	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	11,8	0,0000			0,0000	1	4346694,00	4346735,00	35,000 0
											7874105,00	7874086,00	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000192	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)	0,0000016	0,000049	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,3220000	10,200000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2370400	7,477000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0012200	0,038500	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000088	0,000279	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000056	0,000176	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000022	0,000070	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000058	0,000184	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдизаноламин)	0,0000014	0,000044	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6006	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	21,3	0,0000			0,0000	1	4346637,00	4346693,00	35,0000
											7874129,00	7874105,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000102	0,000322	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)	0,0000044	0,000138	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,3040000	9,590000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6074300	19,166000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021800	0,068700	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000155	0,000489	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000070	0,000222	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0003880	0,012200	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000008	0,000026	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000222	0,000700	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6007	+	1	3	Сжижение 1-TMP-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346576,00	4346631,00	35,0000
											7874156,00	7874132,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	5,0800000 E-08	0,000002	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

6008	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	21,3	0,0000			0,0000	1	4346535,00	4346572,00	35,000
											7874175,00	7874157,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000022	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,4490000	14,200000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0174578	0,550700	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000213	0,000672	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы			0,0002100	0,006620	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт			0,0000004	0,000013	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000010	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6009	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	21,3	0,0000			0,0000	1	4346461,00	4346510,00	32,000
											7874205,00	7874184,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6010	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	11,8	0,0000			0,0000	1	4346707,00	4346765,00	40,000
											7874143,00	7874116,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углерод мероксид)			7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Гликоль			2,2100000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6011	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	22,3	0,0000			0,0000	1	4346649,00	4346705,00	40,000
											7874168,00	7874143,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,394393	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000116	0,000366	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6012	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346591,00	4346647,00	40,0000
											7874195,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000008	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6013	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	22,3	0,0000			0,0000	1	4346532,00	4346588,00	40,0000
											7874222,00	7874195,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углерод мероксид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,002903	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6014	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	11,8	0,0000			0,0000	1	4346475,00	4346528,00	40,0000
											7874245,00	7874222,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдефинилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6015	+	1	3	Модуль 1-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,0000			0,0000	1	4346565,00	4346599,00	16,0000
											7874135,00	7874117,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,0425000	1,340000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008423	0,026551	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0026900	0,084800	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000021	0,000065	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000024	0,000077	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000587	0,001850	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	2,2200000 Е-09	7,000000Е -08	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Технологическая линия №2													
24	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-10	94,2	3,0000	54,6500	7,7314	344,6000	1	4346381,00	0,00	0,0000
											7874575,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000

25	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-20	94,2	3,0000	54,6500	7,7314	344,6000	1	4346348,00	0,00	0,0000
											7874590,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000

26	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-30	94,2	3,0000	54,6500	7,7314	344,6000	1	4346323,00	0,00	0,0000
											7874601,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

1052				Метиловый спирт	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
27	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-40	94,2	3,0000	54,6500	7,7314	344,6000	1	4346289,00	0,00	0,0000
											7874616,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,5151	3,8664	0,00	0,0000	0,0000
31		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346253,00	0,00	0,0000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

32		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346241,00	0,00	0,0000
											7874593,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

33		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346229,00	0,00	0,0000
											7874598,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
4	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,1000	45,0900	47,4466	350,0000	1	4346217,00	0,00	0,0000
								7874604,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,7160	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,4320	3,9904	0,00	0,0000	0,0000

35	Факел отпарного газа	125,95	1,4200	2,1063	1,3300	1682,4000	1	4346431,00	0,00	0,0000
								7874466,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,2502	1,9722	0,00	0,0000	0,0000

36	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,5600	1336,9017	23,2307	1549,8000	1	4346431,00	0,00	0,0000
								7874466,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,8607	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,7215	15,2573	0,00	0,0000	0,0000

37	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346373,00	0,00	0,0000
								7874480,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
38	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346235,00	0,00	0,0000
								7874541,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

39	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,3560	5,4200	54,4514	474,0000	1	4346226,00	0,00	0,0000
								7874545,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,9244	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,8489	1,8532	0,00	0,0000	0,0000

40	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,0800	0,0330	6,5651	9,4000	1	4346215,00	0,00	0,0000
								7874597,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

41	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,0800	0,0340	6,7641	9,4000	1	4346222,00	0,00	0,0000
								7874594,00	0,00	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 20
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

в-ва				г/с	т/г								
0642				Алкилдефинилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
42	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346246,00	0,00	0,0000
											7874574,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
43	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346235,00	0,00	0,0000
											7874579,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
44	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346223,00	0,00	0,0000
											7874585,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
45	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,1000	0,0080	1,0186	20,0000	1	4346211,00	0,00	0,0000
											7874590,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,5976	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
46		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,5000	0,5170	2,6331	25,0000	1	4346475,00	0,00	0,0000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	11,205000	1	2,09	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				9,6289400	105,483000	1	0,00	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	5,926000	1	0,03	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	9,320000	1	0,02	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт				8,8755100	97,229000	1	0,14	251,0967	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
47		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,5000	2,2050	11,2300	19,5000	1	4346474,00	0,00	0,0000
											7874548,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,7550000	0,000000	1	0,24	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,0339000	0,000000	1	0,09	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,1182	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
48	1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)		96,8	0,5000	14,5600	74,1535	133,0000	1	4346475,00	0,00	0,0000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,9833	1,7088	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				284,7650000	0,000000	1	0,01	1126,9833	1,7088	0,00	0,0000	0,0000
49	1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)		96,8	0,8000	10,4200	20,7299	0,0000	1	4346477,00	0,00	0,0000
											7874548,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				16636,6500000	0,000000	1	1,25	551,7600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
77	1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан		4,5	0,0400	0,0000	0,0159	10,0000	1	4346408,00	0,00	0,0000
											7874578,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдефинилы				0,1700000	0,183600	1	8,24	25,6500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
78	1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан		4,5	0,0400	0,0000	0,0119	10,0000	1	4346407,00	0,00	0,0000
											7874579,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)				0,0400000	0,012000	1	3,88	25,6500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
82	+	1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 2)	49,3	1,2000	30,3988	26,8784	400,0000	1	4346393,00	0,00	0,0000
											7874415,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,9066666	84,751920	1	0,07	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,7973333	13,772187	1	0,01	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2464286	4,356836	3	0,01	440,9594	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				2,8750000	48,957075	1	0,02	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,1333333	104,334750	1	0,00	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000077	0,000128	3	0,00	440,9594	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0657143	1,146536	1	0,00	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,6428571	28,663393	1	0,00	881,9189	4,4988	0,00	0,0000	0,0000
6016	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 2-TMS-001	11,8	0,0000			0,0000	1	4346394,00	4346473,00	35,0000
											7874568,00	7874533,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	-	Зам.	20-25			21.03.25							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Продолжение приложения К л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000071	0,000225	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)	0,0000252	0,000795	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,1970000	6,210000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2028000	6,388000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0926000	2,920000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000336	0,001060	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000055	0,000175	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000462	0,001460	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000055	0,000175	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0002660	0,008390	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0754000	2,380000	1	0,04	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000024	0,000076	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,0295000	0,930000	1	0,30	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6017	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346334,00	4346390,00	35,0000
											7874595,00	7874570,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000169	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)	0,0000008	0,000025	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,1970000	6,210000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3743300	11,797300	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0038600	0,122000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000045	0,000143	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000004	0,000012	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000041	0,000130	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0001880	0,005930	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000788	0,002490	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Гликоль	0,0000047	0,000148	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000079	0,000249	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6018	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-004	22,3	0,0000			0,0000	1	4346276,00	4346333,00	35,0000
											7874620,00	7874595,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000170	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)	0,0000008	0,000025	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,1960000	6,190000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6019	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 2-TMS-005	11,8	0,0000			0,0000	1	4346227,00	4346274,00	41,0000
											7874646,00	7874625,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0642	Алкилдефинилы	0,0000218	0,000686	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0006350	0,020000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000		
6020	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 2-TMP-001	11,8	0,0000		0,0000	1	4346422,00	4346463,00	35,000
										7874468,00	7874450,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000192	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0370	Углерод оксид сульфид (углнродп мероокись)	0,0000016	0,000049	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0410	Метан	0,3220000	10,200000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0925000	7,477000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0012200	0,038500	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000088	0,000279	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000056	0,000176	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
1052	Метиловый спирт	0,0000022	0,000070	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000058	0,000184	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
3401	Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,0000014	0,000044	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000			
6021	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 2-TMP-002	21,3	0,0000			0,0000	1	4346362,00	4346418,00	35,000
											7874494,00	7874470,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000102	0,000322	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углерод мероксид)	0,0000044	0,000138	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,3040000	9,590000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6074300	19,166000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021800	0,068700	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0000155	0,000489	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000070	0,000222	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0003880	0,012200	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000008	0,000026	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000222	0,000700	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

6022	+	1	3	Сжижение 2-TMP-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346305,00	4346359,00	35,000
											7874519,00	7874495,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,0800000E-08	0,000002	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6023	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 2-TMP-004	21,3	0,0000			0,0000	1	4346258,00	4346301,00	35,000
											7874539,00	7874521,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000022	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,4490000	14,200000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174578	0,149000	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000213	0,000672	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0002100	0,006620	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000004	0,000013	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000010	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6024	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 2-TMP-005	21,3	0,0000			0,0000	1	4346190,00	4346239,00	32,000
											7874569,00	7874547,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Глицоль	0,0000015	0,000048	1	0,00	121,4100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6025	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-001	11,8	0,0000			0,0000	1	4346436,00	4346495,00	40,000
											7874506,00	7874478,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370	Углерод оксид сульфид (углерод мероксис)	7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,0229000	0,722000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0101600	0,320100	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0093000	0,293000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000038	0,000119	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000067	0,000212	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642	Алкилдефинилы	0,0001010	0,003190	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0002380	0,007510	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078	Глицоль	2,0000000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,0000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
3401				Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,0000008	0,000025	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6026	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-002	22,3	0,0000			0,0000	1	4346378,00	4346434,00	40,000 0
											7874531,00	7874505,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410				Метан	0,2100000	6,620000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125075	0,072900	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000116	0,000366	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,0000009	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6027	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-003	22,3	0,0000			0,0000	1	4346320,00	4346376,00	40,000 0
											7874558,00	7874533,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410				Метан	0,0077300	0,244000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0298303	0,941298	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,0000008	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6028	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-004	22,3	0,0000			0,0000	1	4346260,00	4346317,00	40,000 0
											7874584,00	7874559,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0370				Углерод оксид сульфид (углндрп мероокись)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410				Метан	0,0184000	0,582000	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000922	0,000585	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0642				Алкилдефинилы	0,0000349	0,001100	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078				Гликоль	0,0000017	0,000055	1	0,00	127,1100	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6029	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 2-TMR-005	11,8	0,0000			0,0000	1	4346204,00	4346258,00	40,000 0
											7874609,00	7874586,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдефинилы	0,0000045	0,000143	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1078				Гликоль	0,0036700	0,116000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0036600	0,011500	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 26
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

6030	+	1	3	Модуль 2-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,0000			0,0000	1	4346284,00	4346327,00	16,0000
											7874499,00	7874481,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0425000	1,340000	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008423	0,026551	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0026900	0,084800	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000021	0,000065	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000024	0,000077	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт	0,0000587	0,001850	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	2,2200000E-09	7,000000E-08	1	0,00	67,2600	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

Береговые сооружения

83	+	1	1	Факел теплый	139,77	1,8100	5,1427	1,9987	1682,4000	1	4347109,00	0,00	0,0000
											7874589,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1300877	4,102445	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211392	0,666647	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0002169	0,006840	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000005	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0840640	34,187042	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,0271016	0,854676	1	0,00	1593,5168	2,5696	0,00	0,0000	0,0000

84	+	1	1	Факел холодный	141,53	2,1400	7,7747	2,1616	1682,4000	1	4347100,00	0,00	0,0000
											7874586,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1966637	6,201986	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319578	1,007823	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0003279	0,010340	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000008	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6388640	51,683215	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан	0,0409716	1,292080	1	0,00	1728,0603	2,9377	0,00	0,0000	0,0000

85		1	1	Факел холодный/авария	310	24,6300	9620,2500	20,1915	1615,4000	1	4347105,00	0,00	0,0000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	257,9379300	0,928577	1	0,01	11805,6392	24,6390	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	41,9149140	0,150894	1	0,00	11805,6392	24,6390	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2149,4827500	7,738138	1	0,00	11805,6392	24,6390	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 27
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0410	Метан				53,737069 0	0,193453	1	0,00	11805,6392	24,6390	0,00	0,0000	0,0000
86		1	1	Факел резервный	142,1	2,2200	8,9565	2,3139	1682,4000	1	4347105,00	0,00	0,0000
											7874588,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				0,0000000	0,0000000	1	0,00	1777,0785	3,0761	0,00	0,0000	0,0000

87	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 1	25,73	0,7000	1,8500	4,8071	180,0000	1	4346780,00	0,00	0,0000
											7875085,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0690000	1,657000	1	0,02	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,269000	1	0,00	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0560000	1,345000	1	0,00	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	108,9221	1,4908	0,00	0,0000	0,0000

88	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 2	25,73	0,7000	1,8500	4,8071	180,0000	1	4346781,00	0,00	0,0000
											7875085,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0690000	1,657000	1	0,02	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,269000	1	0,00	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0560000	1,345000	1	0,00	217,8442	1,4908	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	108,9221	1,4908	0,00	0,0000	0,0000

89		1	1	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	25,73	0,7000	1,7400	4,5213	180,0000	1	4346780,00	0,00	0,0000
											7875085,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0650000	1,561000	1	0,02	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,253000	1	0,00	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0530000	1,267000	1	0,00	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	106,1704	1,4607	0,00	0,0000	0,0000

90		1	1	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	25,73	0,7000	1,7400	4,5213	180,0000	1	4346781,00	0,00	0,0000
											7875085,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0650000	1,561000	1	0,02	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,253000	1	0,00	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0530000	1,267000	1	0,00	212,3407	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	106,1704	1,4607	0,00	0,0000	0,0000
91		1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, резервная т	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346697,00	0,00	0,0000
											7874827,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
92	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346675,00	0,00	0,0000
											7874860,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
93	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346649,00	0,00	0,0000
											7874889,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
94	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346629,00	0,00	0,0000
											7874921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
95	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346604,00	0,00	0,0000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
96	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346582,00	0,00	0,0000
											7874986,00	0,00	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 29
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
97	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,0000	190,7104	26,9800	472,0000	1	4346560,00	0,00	0,0000
								7875019,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3280000	73,415808	1	0,20	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3783000	11,930069	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,8200000	183,539520	1	0,02	495,3547	26,1698	0,00	0,0000	0,0000
98	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8599	7,4610	145,1000	1	4346585,00	0,00	0,0000
								7874730,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2413000	3,260000	1	0,04	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	3	0,00	155,4461	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
99	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8599	7,4610	145,1000	1	4346587,00	0,00	0,0000
								7874731,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2413000	3,260000	1	0,04	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	3	0,00	155,4461	2,2492	0,00	0,0000	0,0000

100	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8599	7,4610	145,1000	1	4346591,00	0,00	0,0000
								7874734,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2413000	3,260000	1	0,04	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	3	0,00	155,4461	2,2492	0,00	0,0000	0,0000

101	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,0000	5,8599	7,4610	145,1000	1	4346593,00	0,00	0,0000
								7874736,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,8921	2,2492	0,00	0,0000	0,0000
102	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8190	7,4090	145,0000	1	4346460,00	0,00	0,0000
											7874873,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
103	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8190	7,4090	145,0000	1	4346462,00	0,00	0,0000
											7874874,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,1108	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
104	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,0000	5,8190	7,4090	145,0000	1	4346466,00	0,00	0,0000
											7874878,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,1108	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
105	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла (резервный)0	24,92	1,0000	5,8190	7,4090	145,0000	1	4346468,00	0,00	0,0000
											7874879,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,2215	2,2420	0,00	0,0000	0,0000
6045	+	1	3	Площадка факельных сепараторов	3	0,0000			0,0000	1	4346796,00	4346788,00	41,0000
											7874460,00	7874488,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
					7	-	Зам.	20-25			21.03.25		
					Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата		

Продолжение приложения К л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000004	0,000013	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,0001170	0,003690	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0112590	0,009520	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0023500	0,074100	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			3,8900000E-10	1,2300000E-08	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			3,0600000E-10	9,6500000E-09	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1052	Метиловый спирт			0,0000609	0,001920	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			1,4300000E-08	4,5100000E-07	1	0,00	17,1000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6046	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,0000		0,0000	1	4346633,00	4346615,00	31,0000
										7874749,00	7874774,00	0
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0189620	0,049149	1	0,61	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6047	+	1	3	Площадка системы топливного газа	4,6	0,0000		0,0000	1	4346663,64	4346652,36	12,0000
										7874565,71	7874580,29	0
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000003	0,000009	1	0,00	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан			0,1426100	4,066096	1	0,01	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0057550	0,164094	1	0,00	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0001438	0,004099	1	0,00	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000008	0,000022	1	0,00	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000009	0,000025	1	0,00	26,2200	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6048	+	1	3	Открытая стоянка автомобильной техники	5	0,0000		0,0000	1	4346728,00	4346725,00	6,0000
										7875182,00	7875187,00	0
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0149036	0,104143	1	0,28	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0024218	0,016923	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0012628	0,008821	3	0,10	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид			0,0021068	0,016087	1	0,02	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0722233	0,457645	1	0,05	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0151114	0,095926	1	0,05	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6049	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000		0,0000	1	4346753,00	4346714,00	6,0000
										7874879,00	7874931,00	0
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001120	0,001016	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000182	0,000165	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000140	0,000116	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид			0,0000235	0,000195	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0002590	0,002173	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,000354	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
------	--	-----------	----------	---	------	---------	--------	------	--------	--------

6050	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000		0,0000	1	4346775,00	4346884,00	6,0000
										7874441,00	7874473,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,001887	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,000307	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,000212	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,000363	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,004035	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,000657	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6051	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000		0,0000	1	4346837,00	4346848,00	6,0000
										7874501,00	7874465,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,000694	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,000113	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,000078	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000133	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,001483	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,000241	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6052	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000		0,0000	1	4346870,00	4346896,00	6,0000
										7874532,00	7874444,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,001516	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,000246	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,000173	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000294	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,003264	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,000531	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6053	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000		0,0000	1	4346733,00	4347115,00	6,0000
										7874496,00	7874605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0007058	0,006403	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001147	0,001040	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000882	0,000720	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001478	0,001232	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0016321	0,013786	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0002647	0,002241	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6054	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346793,00	4346799,00	6,0000
											7874510,00	7874491,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000409	0,000371	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000066	0,000060	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000051	0,000042	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000086	0,000071	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000946	0,000793	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000153	0,000129	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6055	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346758,00	4346598,00	6,0000
											7874461,00	7874681,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0004764	0,004322	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000774	0,000702	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000596	0,000486	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000998	0,000831	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0011018	0,009243	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001787	0,001504	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6056	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346599,00	4346860,00	6,0000
											7874684,00	7874875,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005689	0,005161	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000924	0,000839	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000711	0,000581	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001191	0,000993	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0013156	0,011037	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0002133	0,001796	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6057	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346591,00	4346616,00	6,0000
											7874761,00	7874726,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000818	0,000742	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000133	0,000121	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000102	0,000084	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000171	0,000143	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001891	0,001587	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000307	0,000258	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6058	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346558,00	4346627,00	6,0000
											7874740,00	7874791,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001653	0,001500	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000269	0,000244	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000207	0,000169	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000346	0,000289	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0003823	0,003208	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000620	0,000522	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6059	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346530,00	4346595,00	6,0000
											7874788,00	7874835,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001476	0,001339	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000240	0,000218	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000184	0,000151	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000309	0,000258	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0003412	0,002863	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000553	0,000466	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6060	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346501,00	4346526,00	6,0000
											7874823,00	7874788,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000747	0,000677	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000121	0,000110	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000093	0,000076	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000156	0,000130	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001727	0,001449	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000280	0,000236	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6061	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346502,00	4346566,00	6,0000
											7874827,00	7874874,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001476	0,001339	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000240	0,000218	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000184	0,000151	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000309	0,000258	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0003412	0,002863	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000553	0,000466	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6062	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346484,00	4346668,00	6,0000
											7874993,00	7874739,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005636	0,005113	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000916	0,000831	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000704	0,000575	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001180	0,000983	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0013032	0,010934	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0002113	0,001779	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6063	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346860,00	4346675,00	6,0000
											7874879,00	7875133,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005618	0,005096	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000913	0,000828	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000702	0,000573	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001176	0,000980	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0012991	0,010899	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0002107	0,001773	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6064	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346484,00	4346789,00	6,0000
											7874997,00	7875219,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0006649	0,006032	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001080	0,000980	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000831	0,000679	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001392	0,001160	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0015376	0,012899	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0002493	0,002099	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6065	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346722,00	4346835,00	6,0000
											7875073,00	7875156,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002596	0,002355	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000422	0,000383	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000324	0,000265	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000543	0,000453	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 36
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0006002	0,005036	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000973	0,000819	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6066	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346793,00	4346867,00	6,0000
											7875218,00	7875117,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002204	0,002000	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000358	0,000325	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000276	0,000225	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000462	0,000385	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0005098	0,004277	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000827	0,000696	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6067	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346791,00	4346802,00	6,0000
											7875120,00	7875105,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000391	0,000355	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000064	0,000058	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000049	0,000040	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000082	0,000068	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000904	0,000759	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000147	0,000123	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6068	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346869,00	4346858,00	6,0000
											7874894,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000320	0,000290	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000052	0,000047	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000040	0,000033	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000067	0,000056	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000740	0,000621	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000120	0,000101	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

6069	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346554,00	4346730,00	6,0000
											7875065,00	7874823,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005316	0,004822	1	0,01	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000864	0,000784	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000664	0,000543	3	0,01	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0001113	0,000928	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 37
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0012292	0,010313	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001993	0,001678	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6070	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346675,00	4346714,00	6,0000
											7874900,00	7874928,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000889	0,000806	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000144	0,000131	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000111	0,000091	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000186	0,000155	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0002056	0,001725	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000333	0,000281	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6071	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346501,00	4346477,00	6,0000
											7874884,00	7874917,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000764	0,000694	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000124	0,000113	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000096	0,000078	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000160	0,000133	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001768	0,001483	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000287	0,000241	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6072	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,0000			0,0000	1	4346515,00	4346432,00	6,0000
											7874947,00	7874886,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001867	0,001693	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000303	0,000275	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000233	0,000191	3	0,00	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0000391	0,000326	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004317	0,003622	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000700	0,000589	1	0,00	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6073	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,0000			0,0000	1	4346505,00	4346500,00	13,6500
											7874874,00	7874882,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль				0,0189620	0,049149	1	0,61	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6074	+	1	3	Узел редуцирования топливного газа	2	0,0000			0,0000	1	4346736,00	4346727,00	15,0000
											7874465,00	7874478,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000003	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0410	Метан				0,1046272	2,983131	1	0,07	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0032700	0,093227	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000360	0,001025	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000003	0,000010	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000001	0,000003	1	0,00	11,4000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
ПНР 2026 г													
300	+	1	1	ПНР 2006 Факел теплый	194,22	9,4300	1261,1202	18,0569	1681,1900	1	4347109,00	0,00	0,0000
											7874589,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				29,3000800	78,477326	1	0,01	5683,9886	14,7656	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				4,7612600	12,752565	1	0,00	5683,9886	14,7656	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				24,4167300	65,397772	3	0,02	2841,9943	14,7656	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				244,1673100	653,977716	1	0,00	5683,9886	14,7656	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				6,1041800	16,349443	1	0,00	5683,9886	14,7656	0,00	0,0000	0,0000
301	+	1	1	ПНР 2026 г Факел холодный	246,03	16,7700	6664,8381	30,1740	1681,1900	1	4347100,00	0,00	0,0000
											7874586,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				154,8466800	414,741349	1	0,01	9523,4497	24,2364	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				25,1625900	67,395469	1	0,00	9523,4497	24,2364	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1290,3890000	3456,177906	1	0,00	9523,4497	24,2364	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				32,2597300	86,404448	1	0,00	9523,4497	24,2364	0,00	0,0000	0,0000
302	+	1	1	ПНР 2026 г Факел отпарного газа	158,67	5,0000	318,3116	16,2115	1681,1900	1	4346160,00	0,00	0,0000
											7874829,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				7,3954500	0,000000	1	0,00	3769,0623	9,9305	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,2017600	0,000000	1	0,00	3769,0623	9,9305	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				6,1628800	16,506649	3	0,01	1884,5311	9,9305	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				61,6287700	165,066491	1	0,00	3769,0623	9,9305	0,00	0,0000	0,0000
0410	Метан				1,5407200	4,126662	1	0,00	3769,0623	9,9305	0,00	0,0000	0,0000
Теримнал «Утренний»													
6009	%	1	3	ОФС Портовый флот	10	0,0000			0,0000	1	4345341,00	4346861,00	870,0000
											7875474,50	7873283,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				11,94666666	63,097600	1	44,92	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,9413333	10,253360	1	3,65	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4444444	2,424571	3	6,68	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				6,2222222	33,572000	1	9,36	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 39
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				11,7777778	62,024000	1	1,77	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000140	0,000073	1	0,00	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,1269841	0,645371	1	1,91	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				3,0476190	16,116572	1	1,91	57,0000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6010	%	1	3	Причальная набережная 1 работа погрузчиков	5	0,0000			0,0000	1	4346705,00	4346984,00	40,0000
											7874494,00	7874153,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0314074	1,067264	1	0,60	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0051037	0,173430	1	0,05	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0037056	0,088610	3	0,28	14,2500	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид				0,0080676	0,227914	1	0,06	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0684111	2,027063	1	0,05	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0128056	0,388303	1	0,04	28,5000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000
6011	%	1	3	Причальная набережная 1 перегрузка пылящих грузов	2	0,0000			0,0000	1	4346697,00	4346984,00	40,0000
											7874496,00	7874153,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				5,8465290	0,068355	3	1127,62	5,7000	0,5000	0,00	0,0000	0,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 40
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4339500,00	7874500,00	4353500,00	7874500,00	14000,0000	118056,3916	100,0000	100,0000	2,0000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 41
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,0000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,0000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,0000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,0000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,23	0,246	185	0,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,32	0,265	297	0,50	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,37	0,273	215	0,50	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,38	0,276	278	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,10	0,040	185	0,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,11	0,043	297	0,50	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,11	0,044	215	0,50	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,11	0,045	278	0,60	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 42
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,17	0,086	194	0,60	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,17	0,086	208	0,50	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,17	0,087	269	0,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,18	0,092	285	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,06	4,940E-04	205	3,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,09	7,072E-04	213	3,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,09	7,304E-04	290	3,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,11	9,176E-04	267	3,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,22	1,112	157	0,50	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,23	1,157	173	0,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,25	1,244	323	0,50	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,25	1,256	286	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	-	1,749E-07	194	2,60	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	-	1,594E-07	204	2,90	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	-	1,779E-07	280	2,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	-	1,422E-07	267	0,90	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 43
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	8,784E-04	265	0,60	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	9,613E-04	246	0,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,02	0,001	277	0,60	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,001	258	0,50	-	-	-	-	2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	4339500,00	7874500,00	4353500,00	7874500,00	14000,0000	118056,3916	100,0000	100,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
13	4350921,00	7876796,00	2,0000	на границе жилой	Расчётная точка
14	4308228,00	7907692,00	2,0000	на границе жилой	Расчётная точка

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	1,931E-07	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	2,248E-05	245	12,80	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 44
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,85E-06	1,852E-08	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,16E-04	2,157E-06	245	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,23	0,046	131	5,10	0,21	0,042	0,21	0,043	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,61	0,122	246	5,80	0,16	0,032	0,21	0,043	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,11	0,044	131	5,10	0,11	0,043	0,11	0,043	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,14	0,056	246	5,80	0,10	0,041	0,11	0,043	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,74E-03	4,106E-04	130	2,90	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,04	0,006	242	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,04	0,021	131	12,80	0,04	0,020	0,04	0,020	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,08	0,040	243	0,80	0,03	0,014	0,04	0,020	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 45
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,25	0,002	131	1,60	0,25	0,002	0,25	0,002	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,34	0,003	242	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,24	1,212	131	5,20	0,24	1,199	0,24	1,200	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,28	1,414	246	5,80	0,24	1,189	0,24	1,200	4

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,03E-05	2,051E-07	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,30E-04	8,600E-06	245	1,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,79E-07	5,582E-08	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,25E-05	6,498E-06	245	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	2,203E-09	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	5,732E-08	243	0,80	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	4,56E-04	2,282E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,29E-03	4,647E-04	243	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,38E-06	3,191E-05	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,64E-04	0,001	245	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,15E-04	8,583E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	0,023	244	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,22E-06	5,223E-06	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,99E-04	1,990E-04	243	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,75E-05	8,244E-06	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,35E-03	0,002	245	12,80	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,68E-04	1,339E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,06	0,031	239	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,14E-03	-	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,10	-	242	7,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,29	-	131	12,80	0,29	-	0,29	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,41	-	242	7,60	0,28	-	0,29	-	4

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,05E-05	-	130	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,42E-04	-	245	1,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,35E-03	-	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	-	243	0,80	-	-	-	-	4

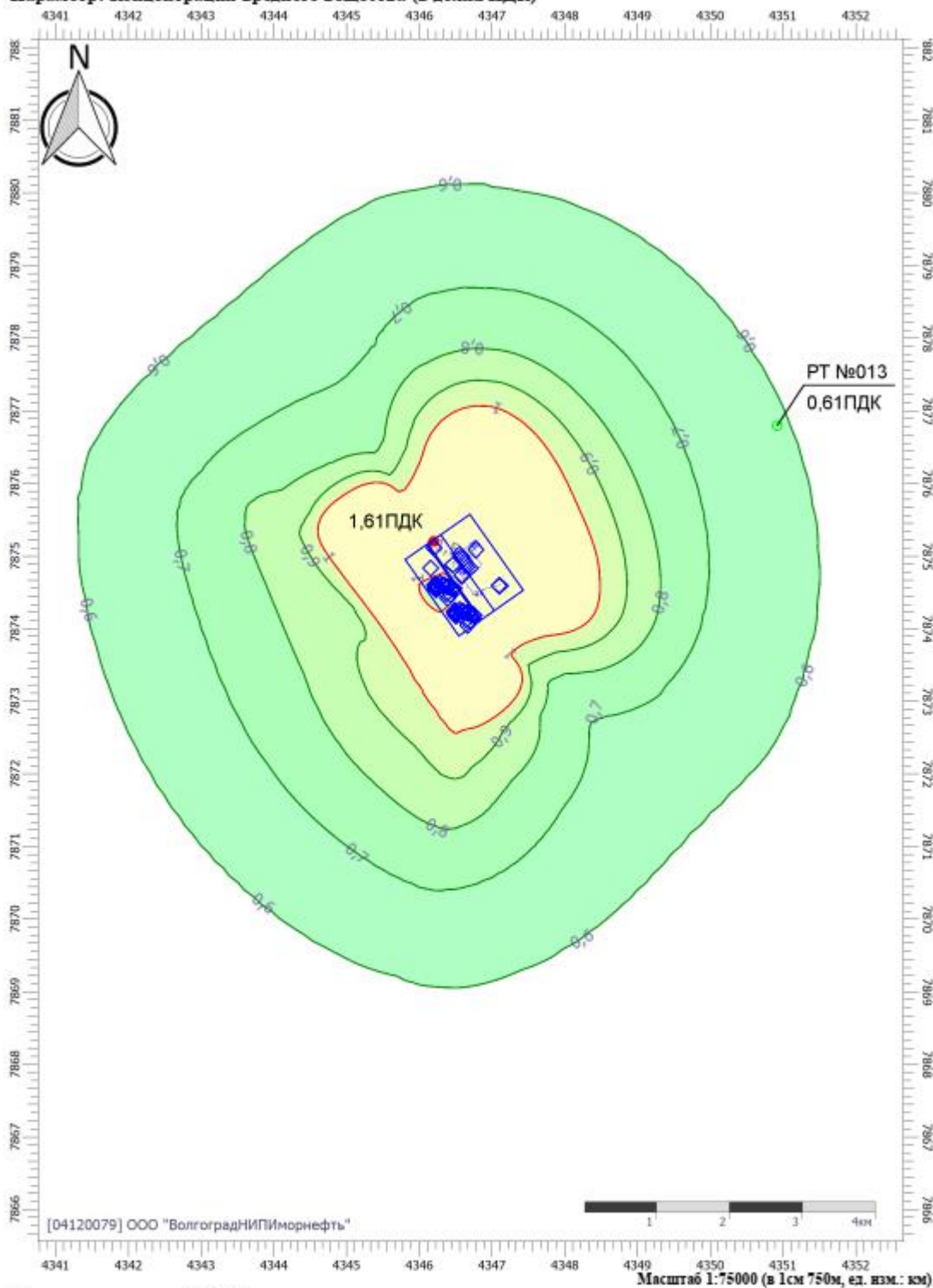
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 48
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



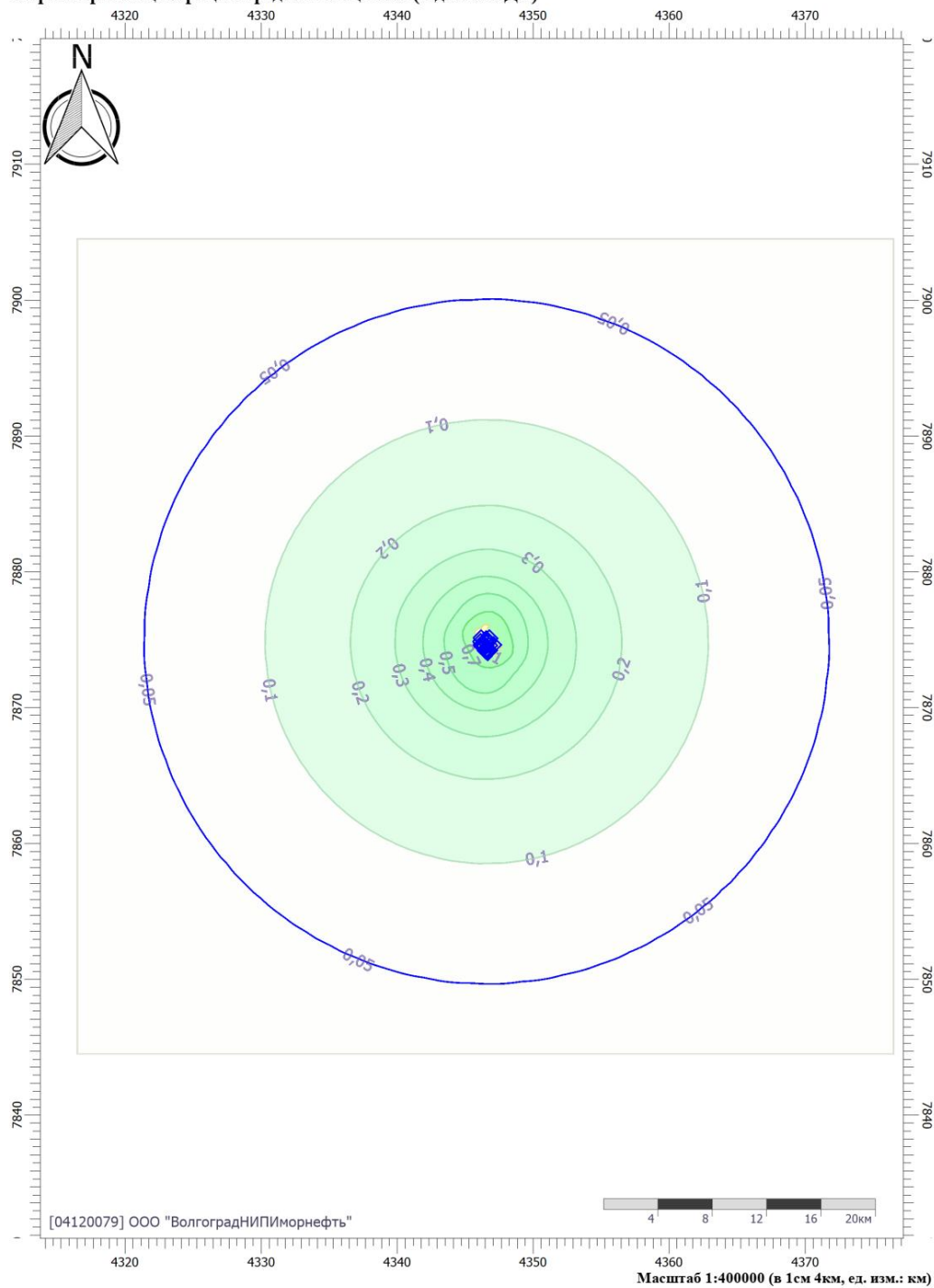
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



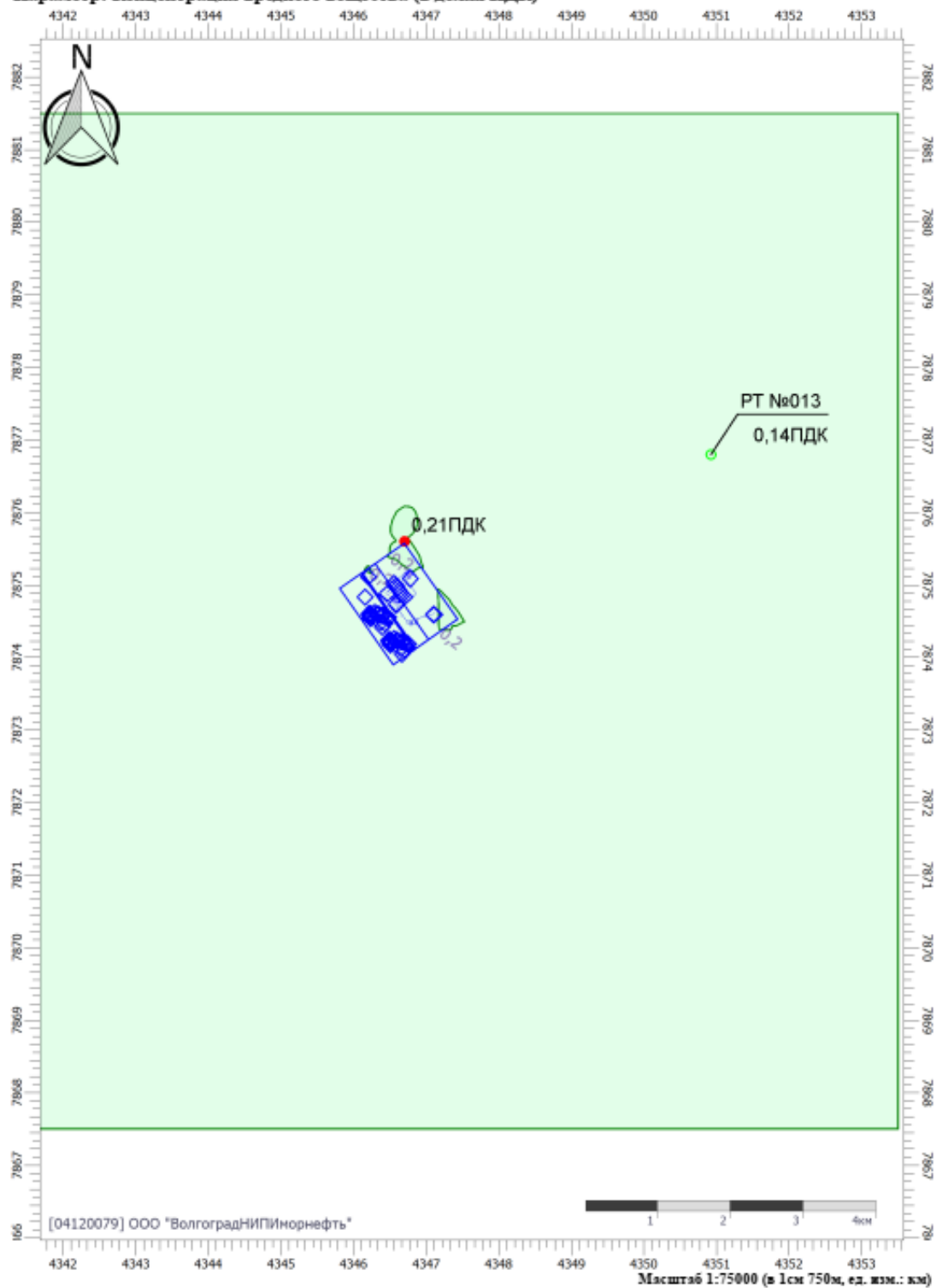
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 50
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

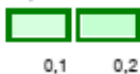
Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



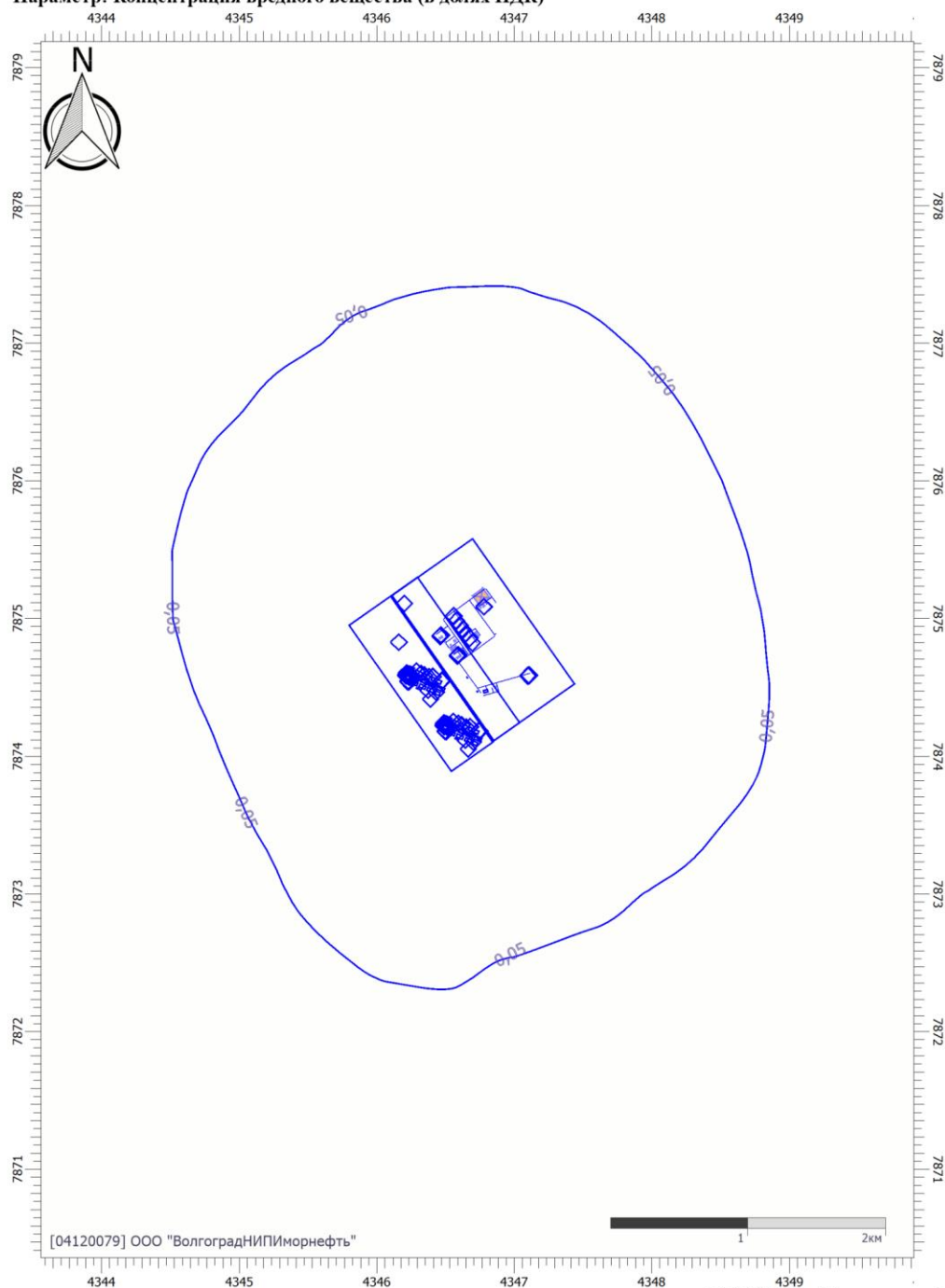
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 51
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



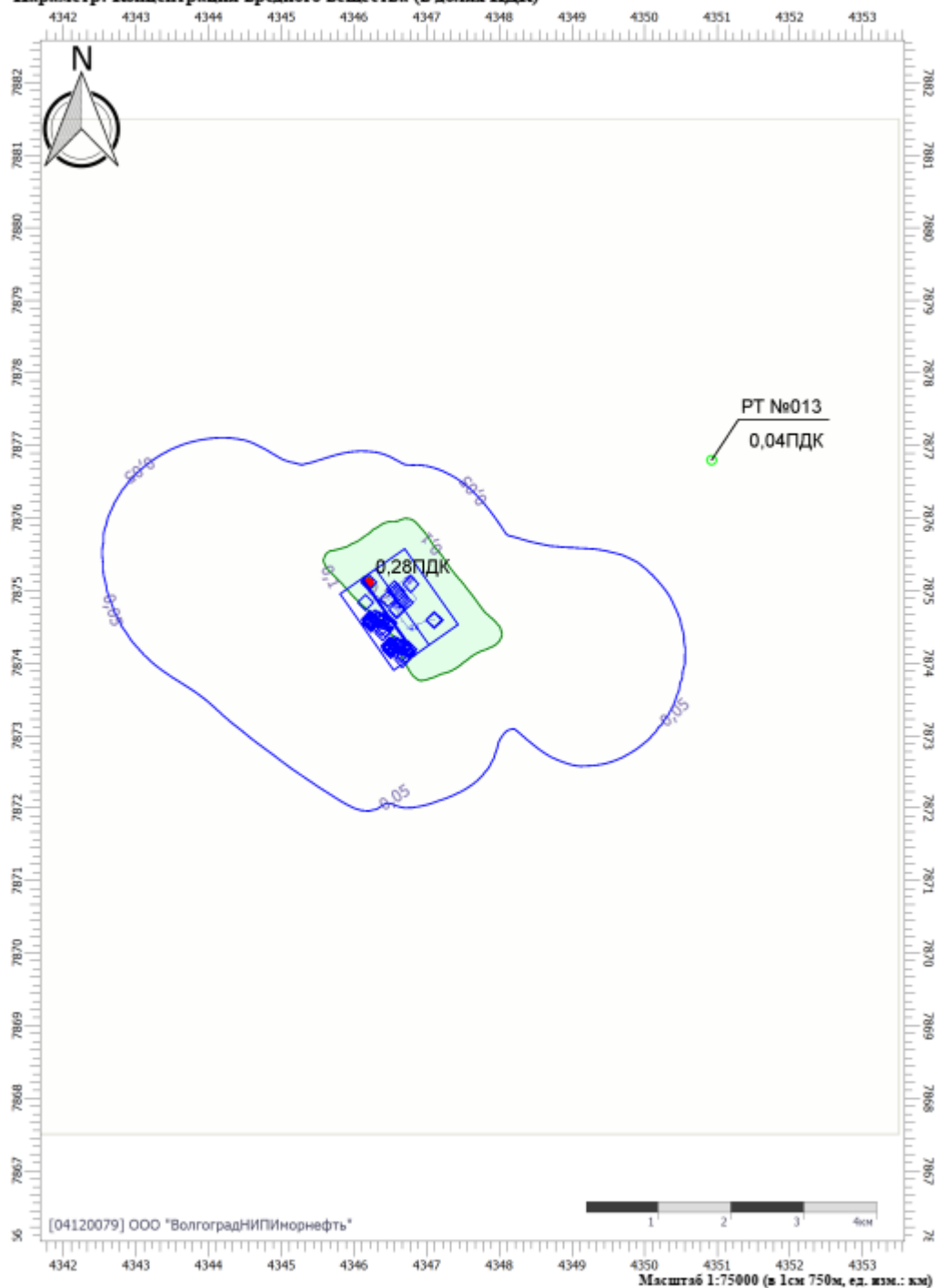
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 52
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

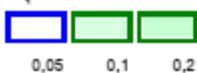
Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



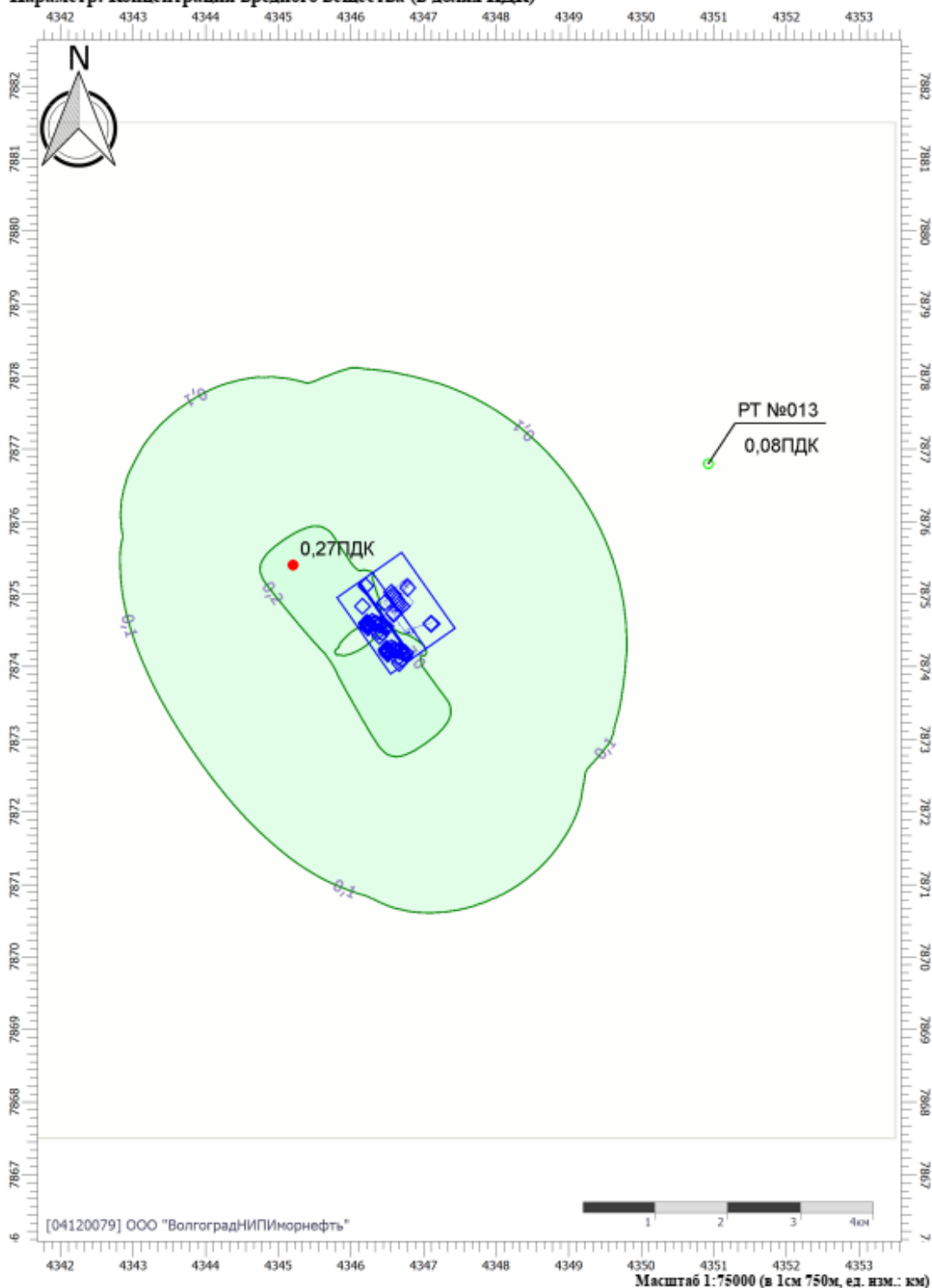
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-РУ

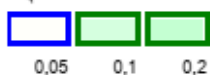
Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



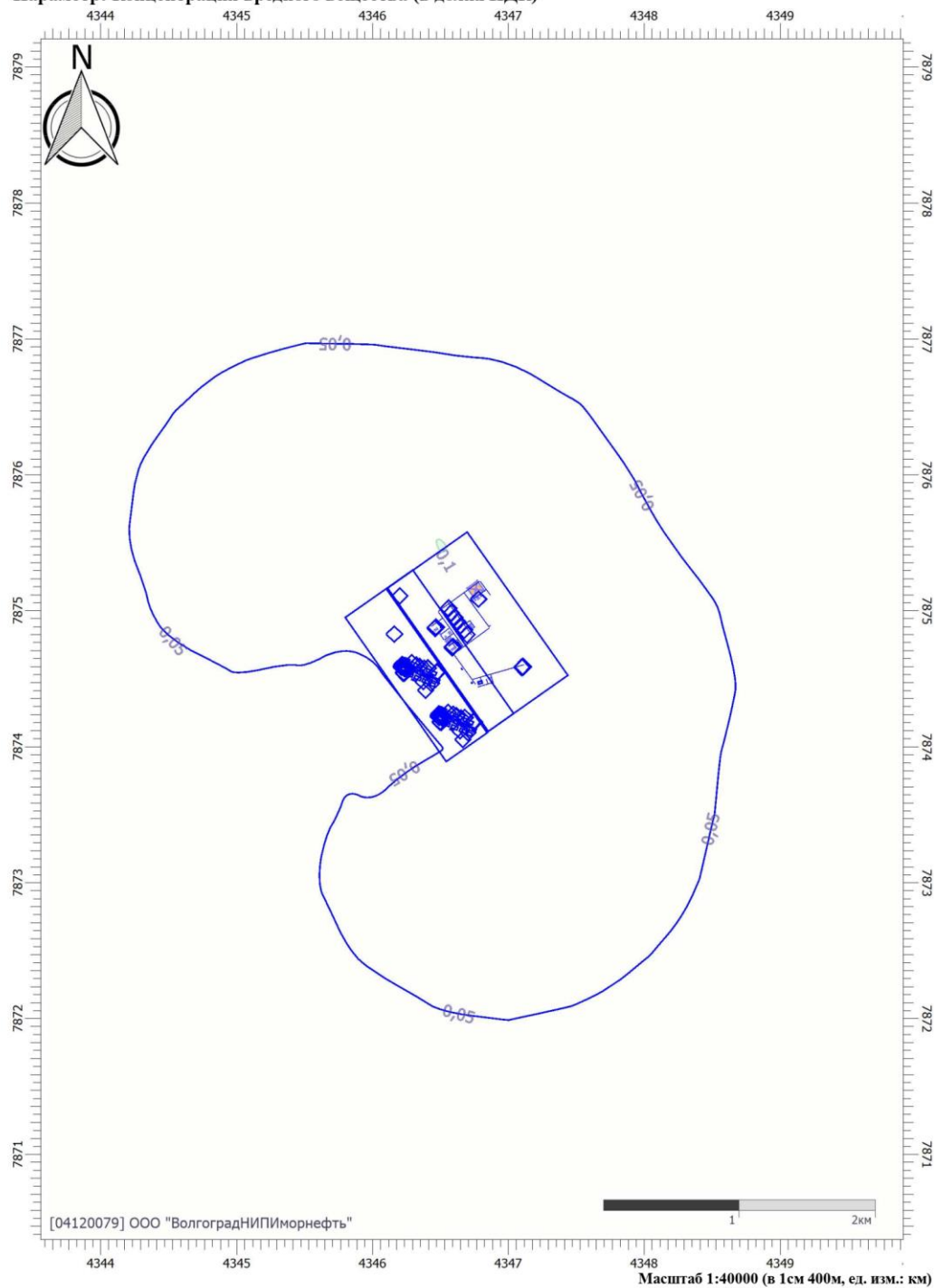
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



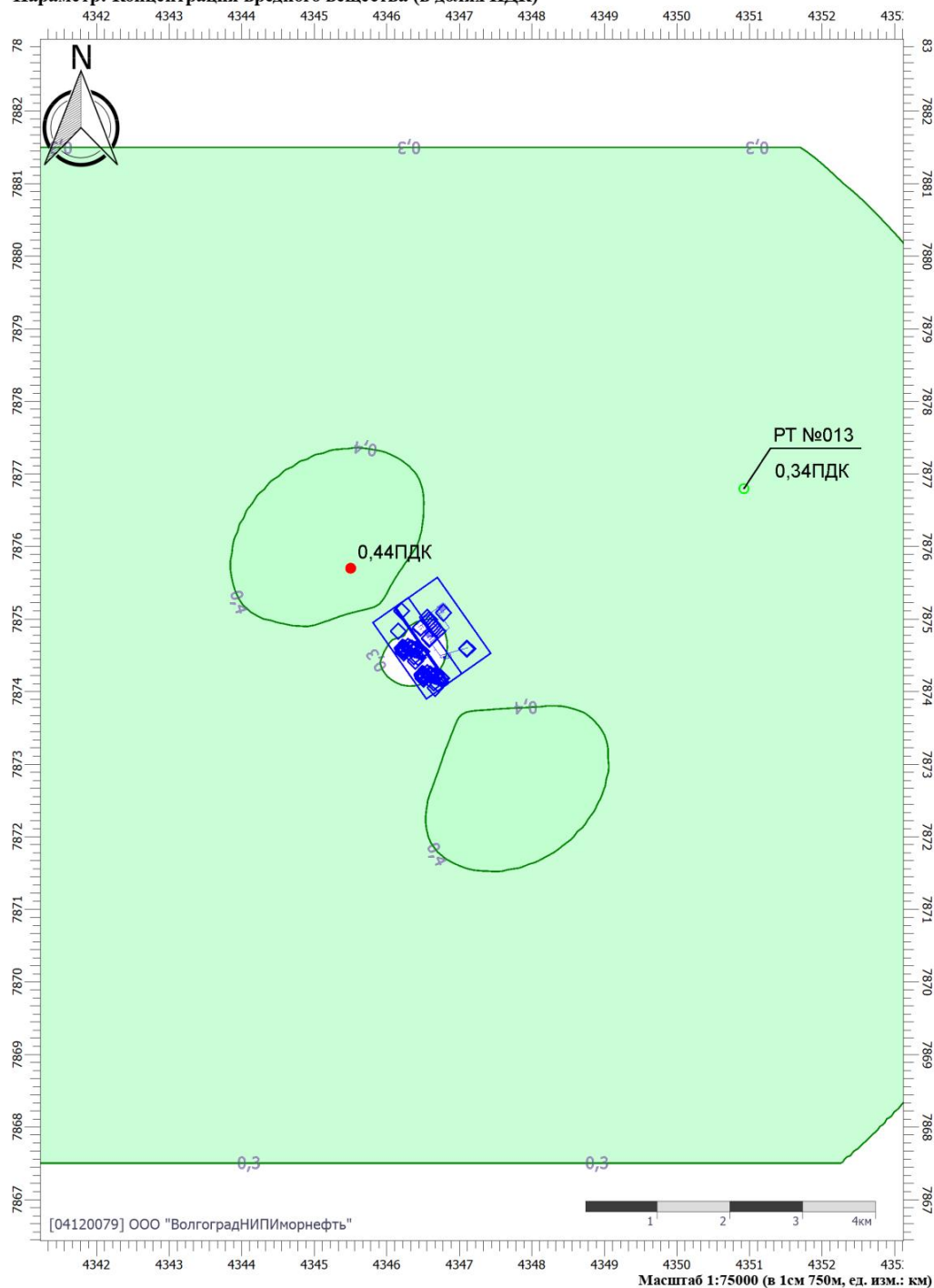
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 55
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

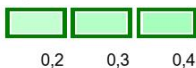
Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



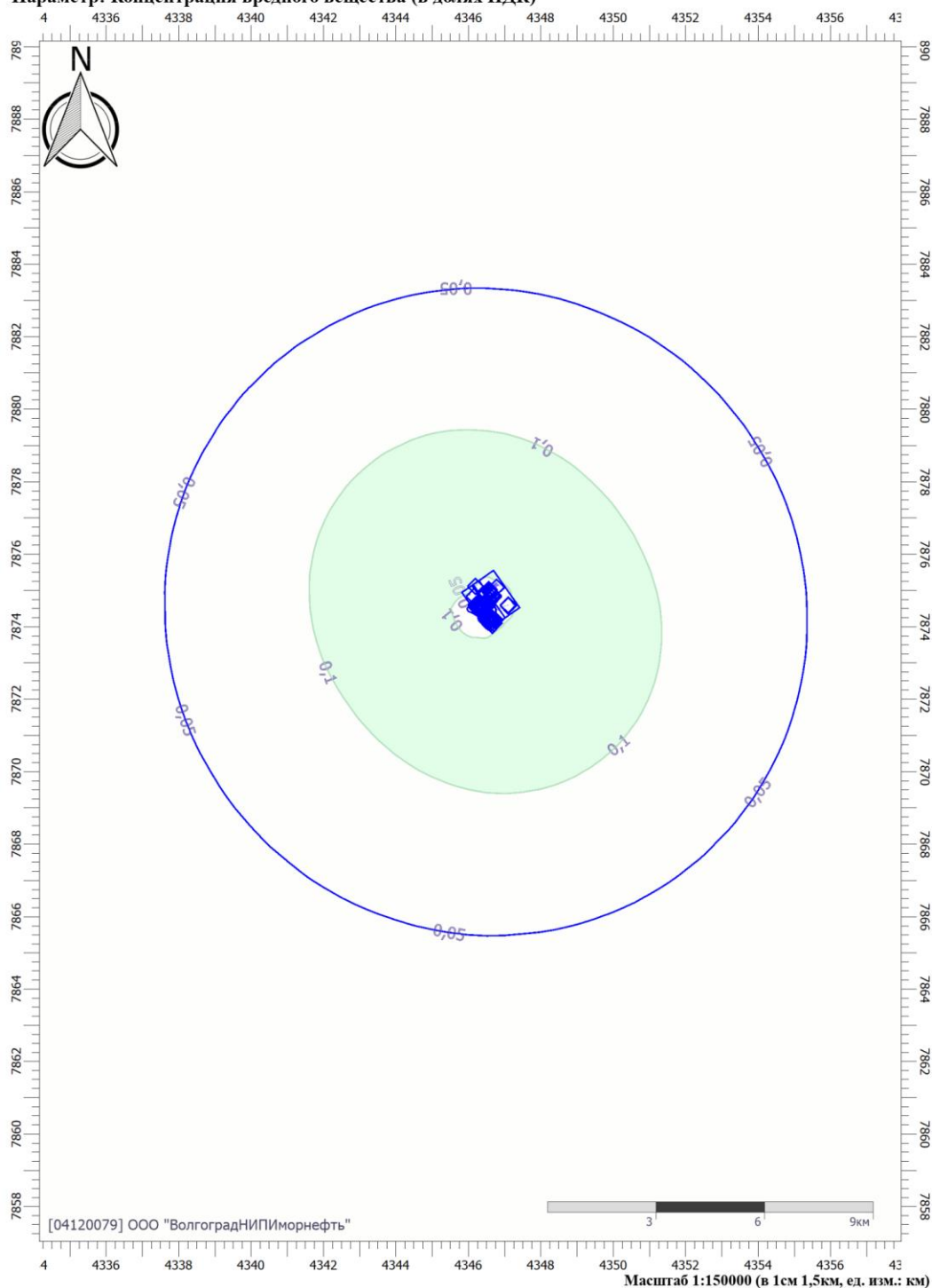
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



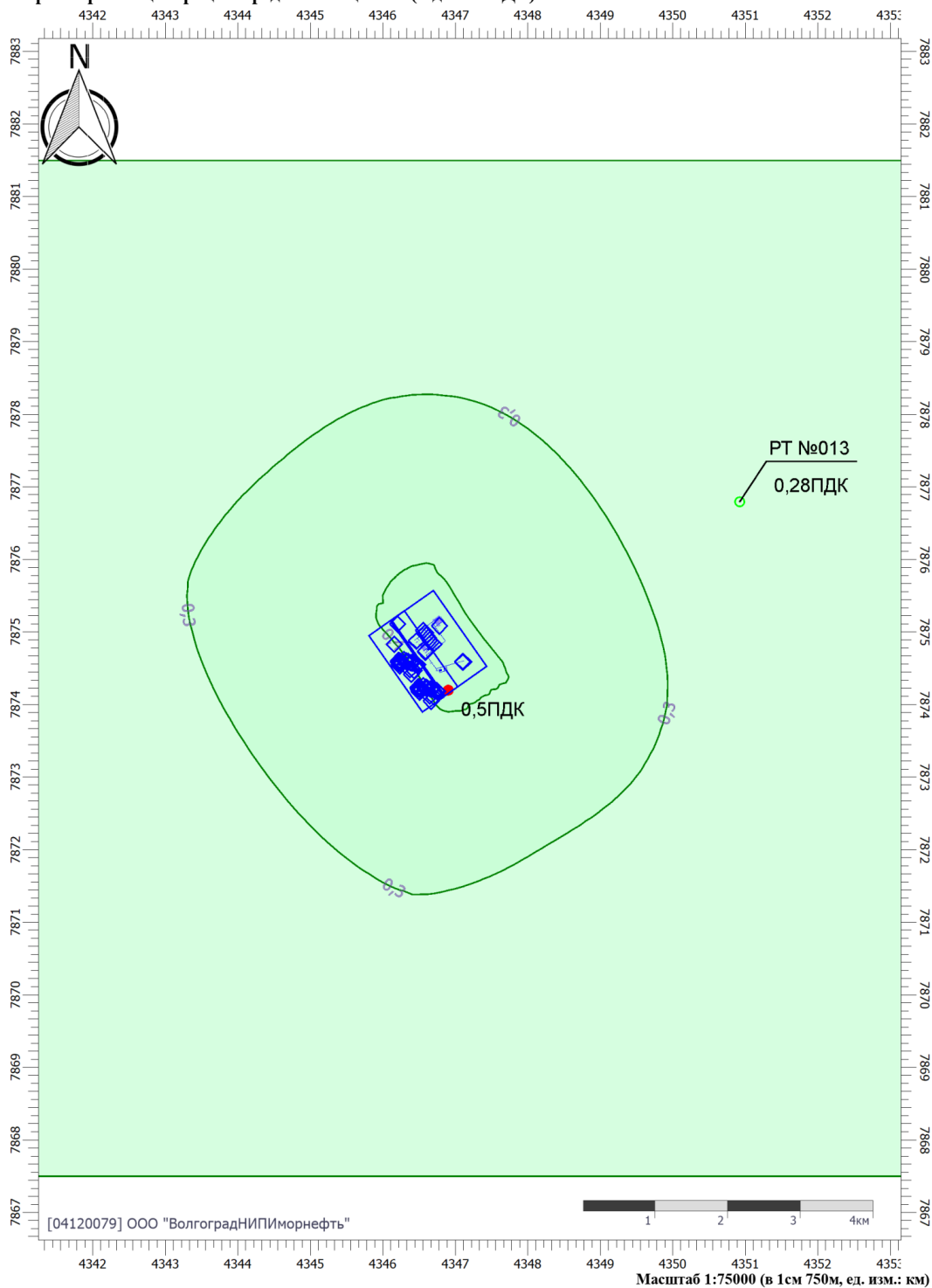
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 57
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

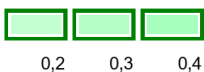
Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



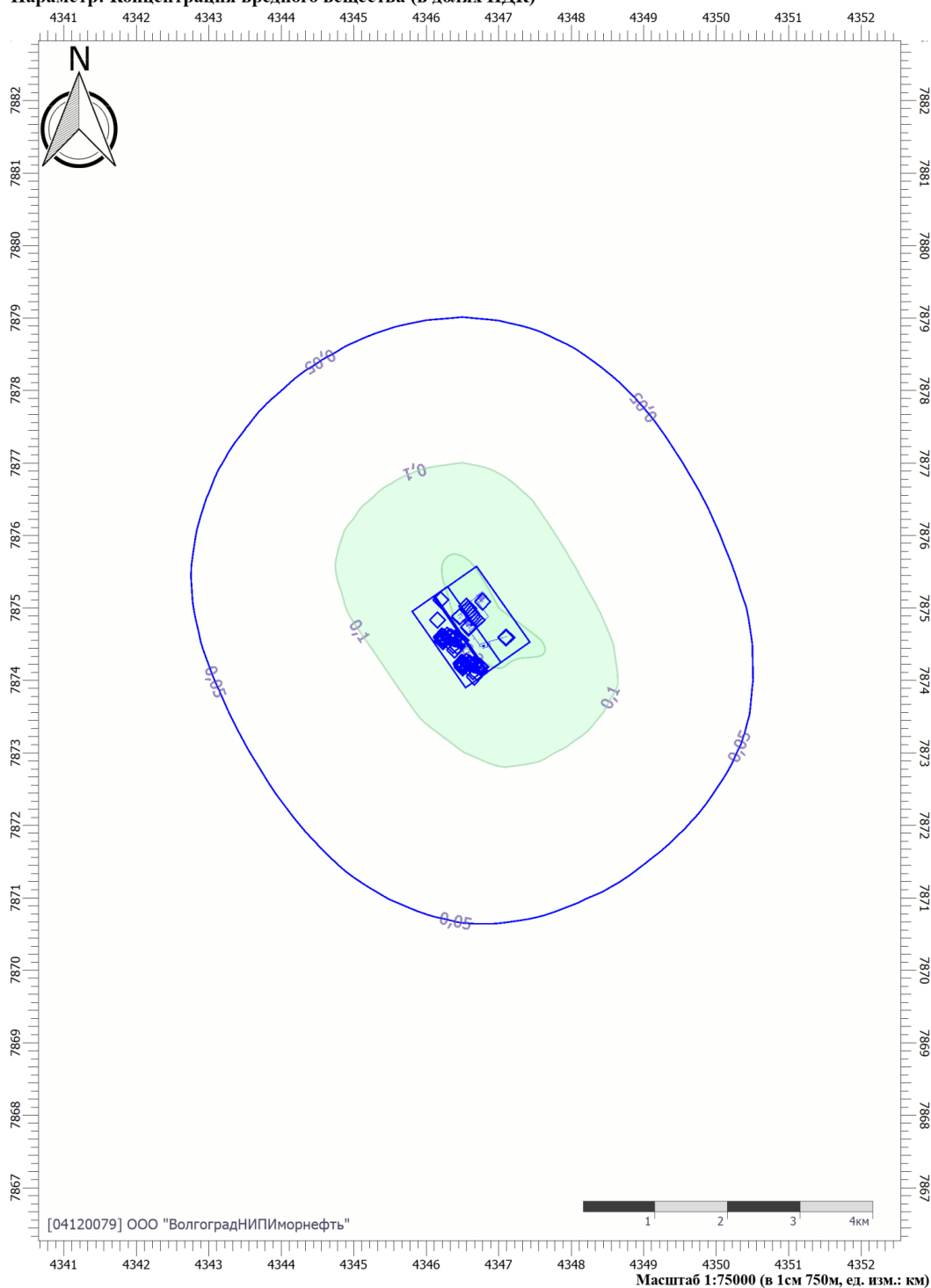
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 58
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



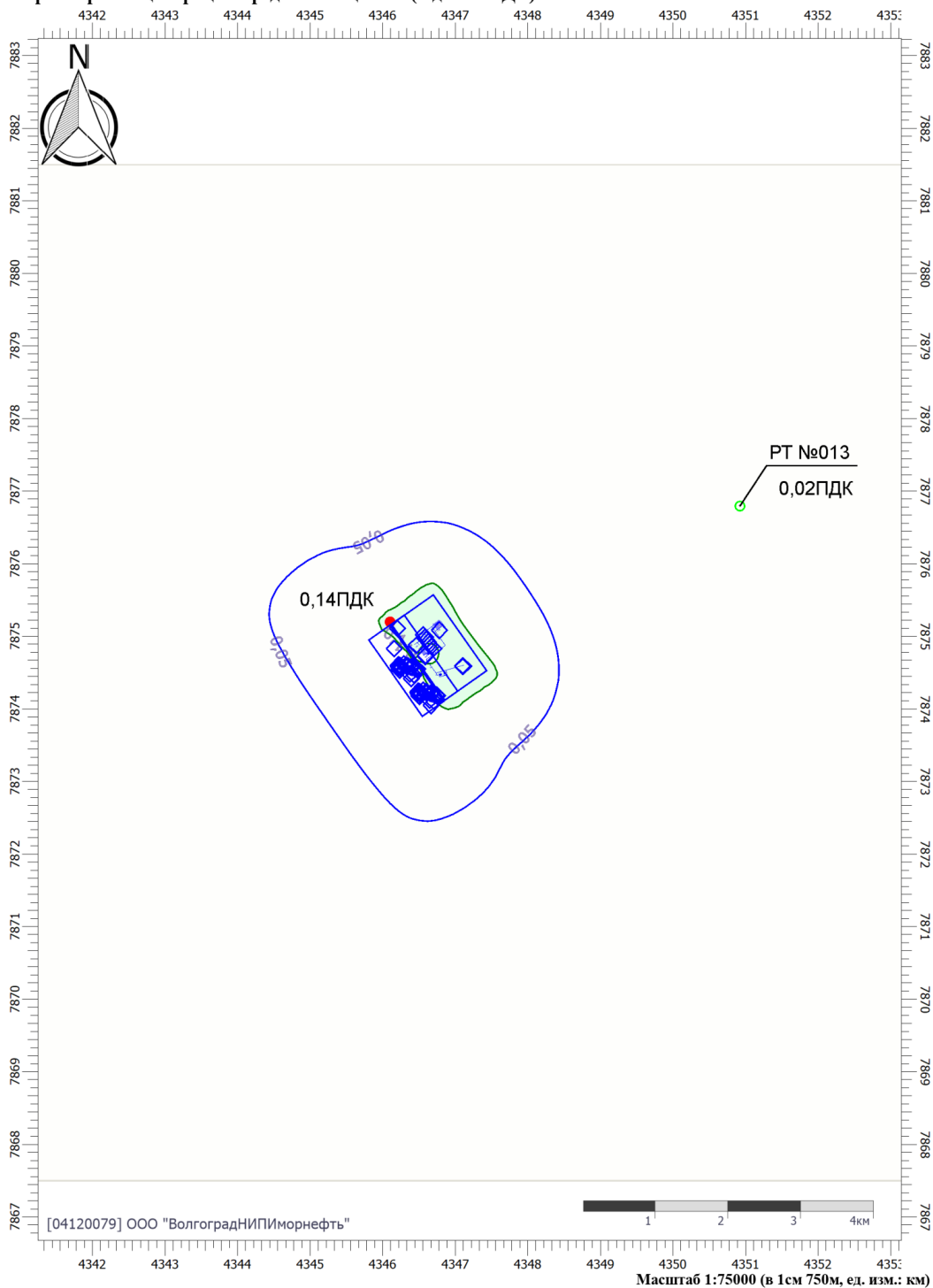
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 59
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



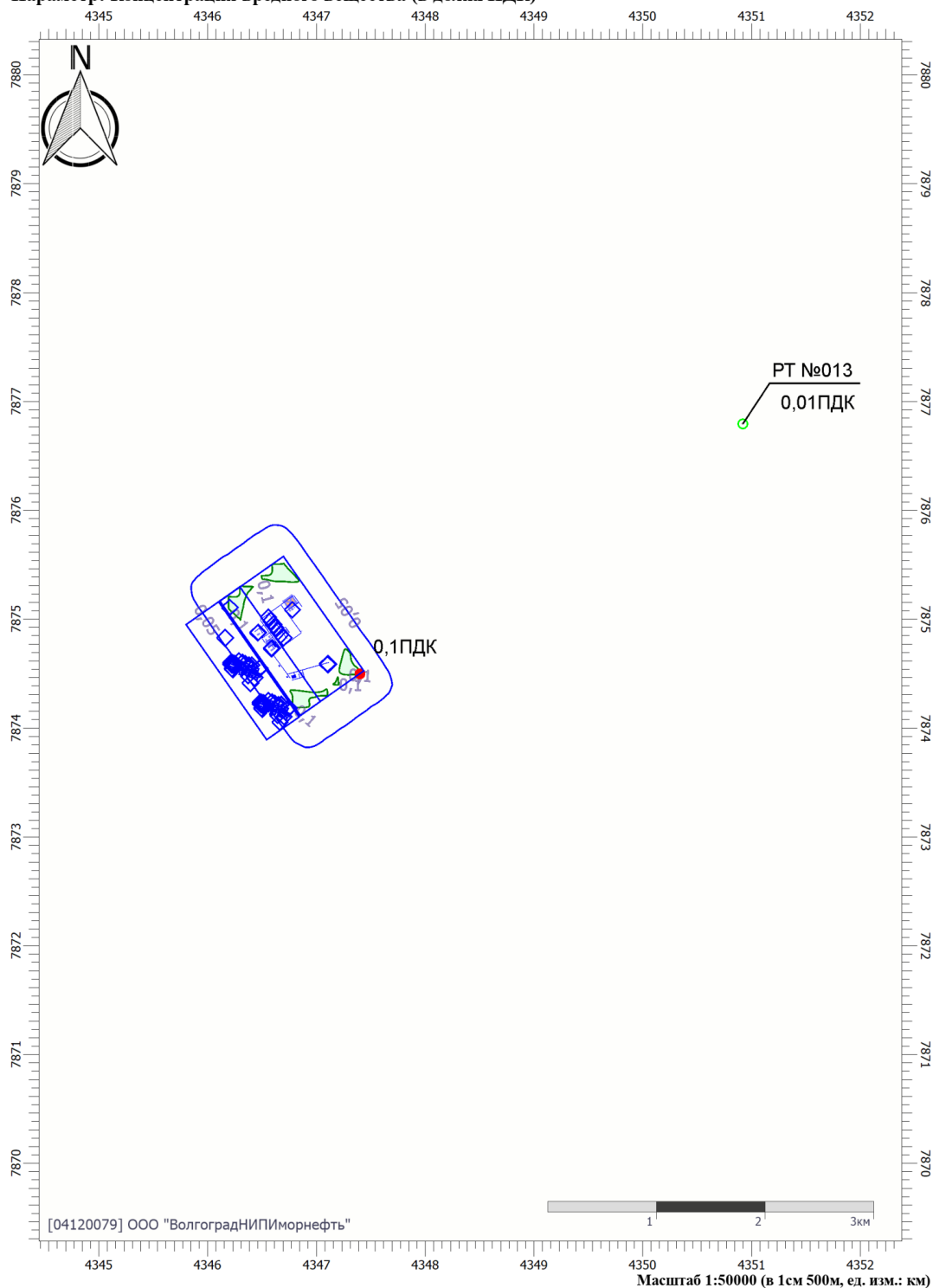
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 60
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



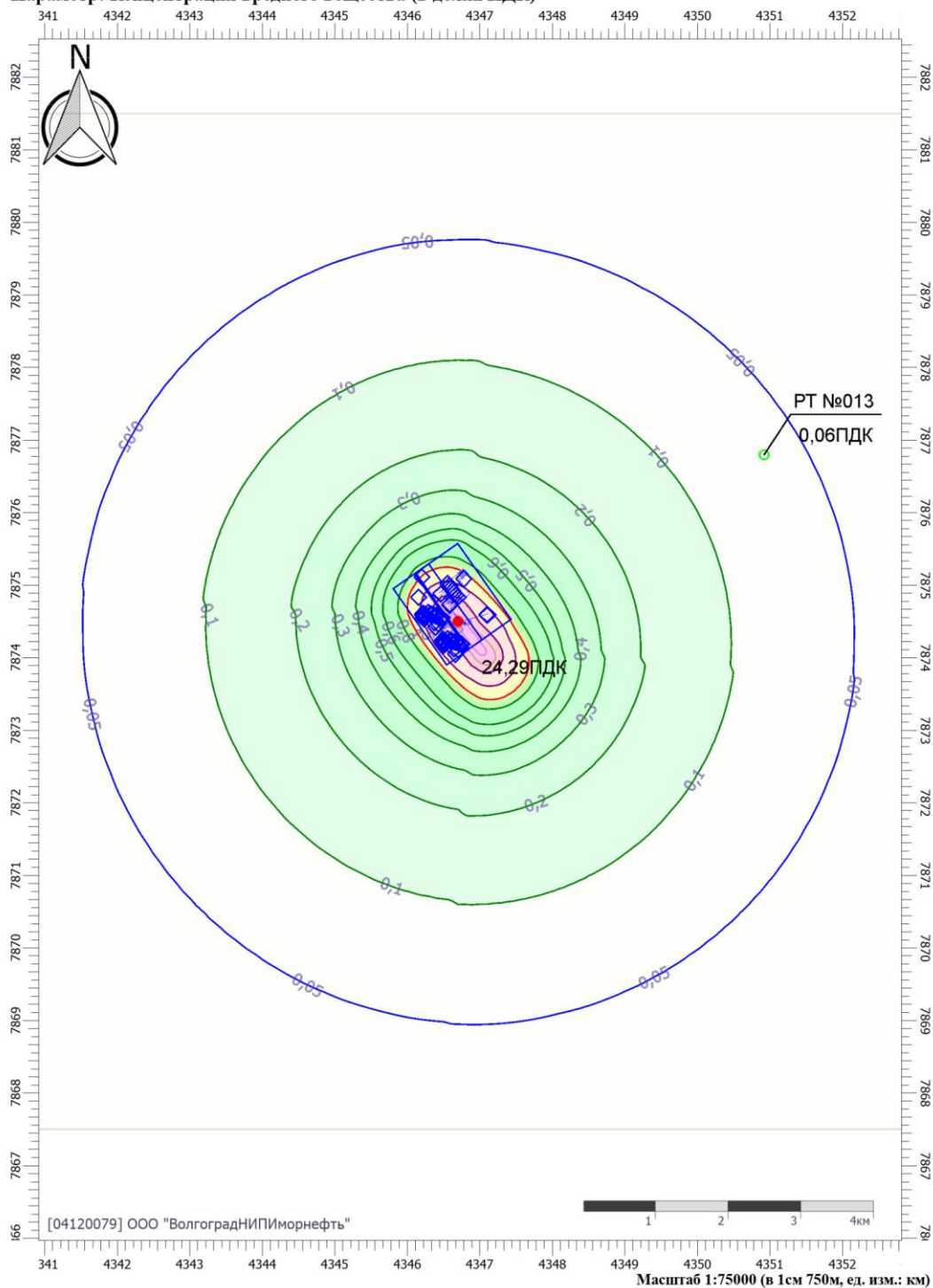
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



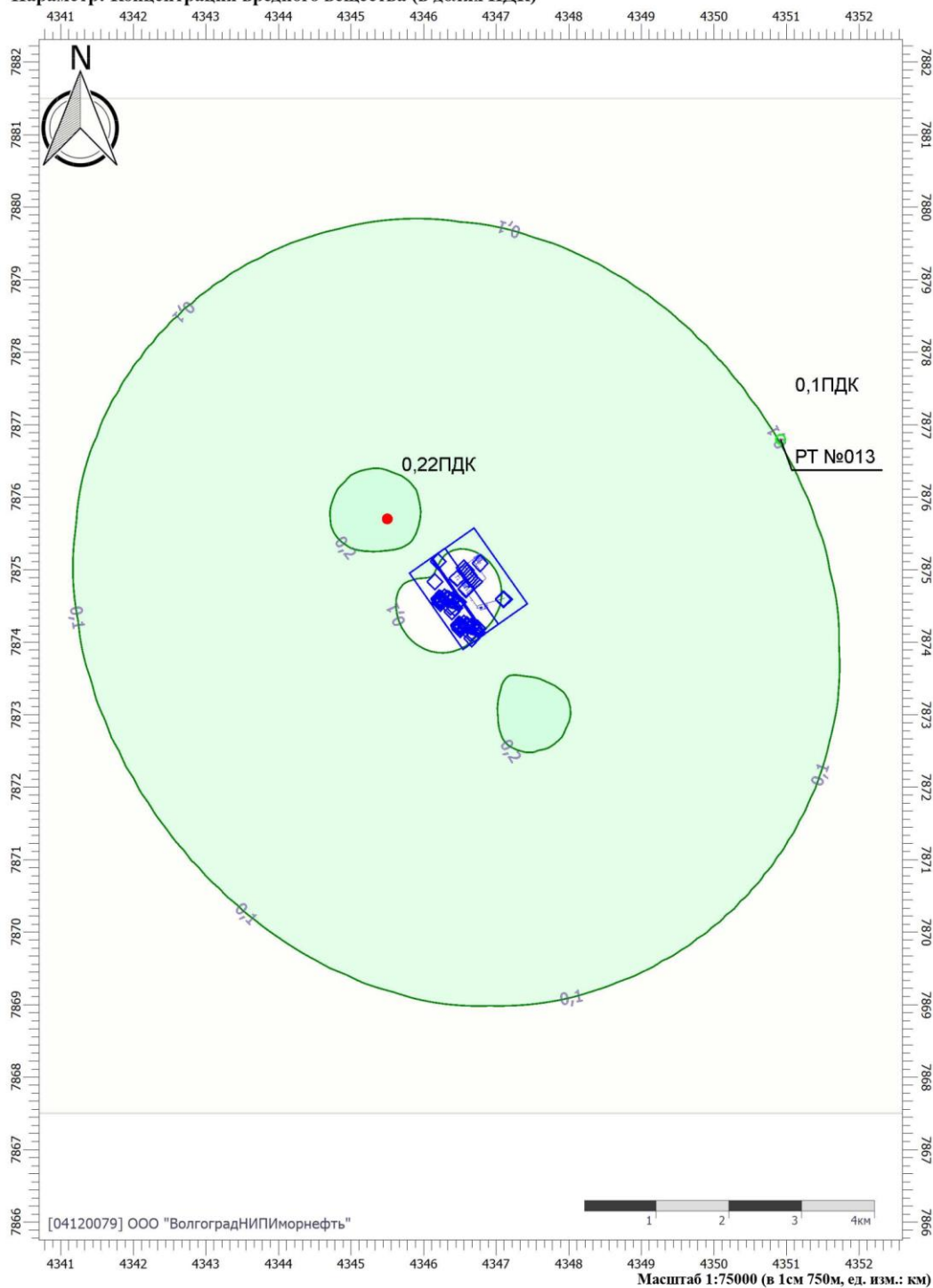
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 62
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

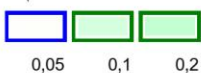
Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



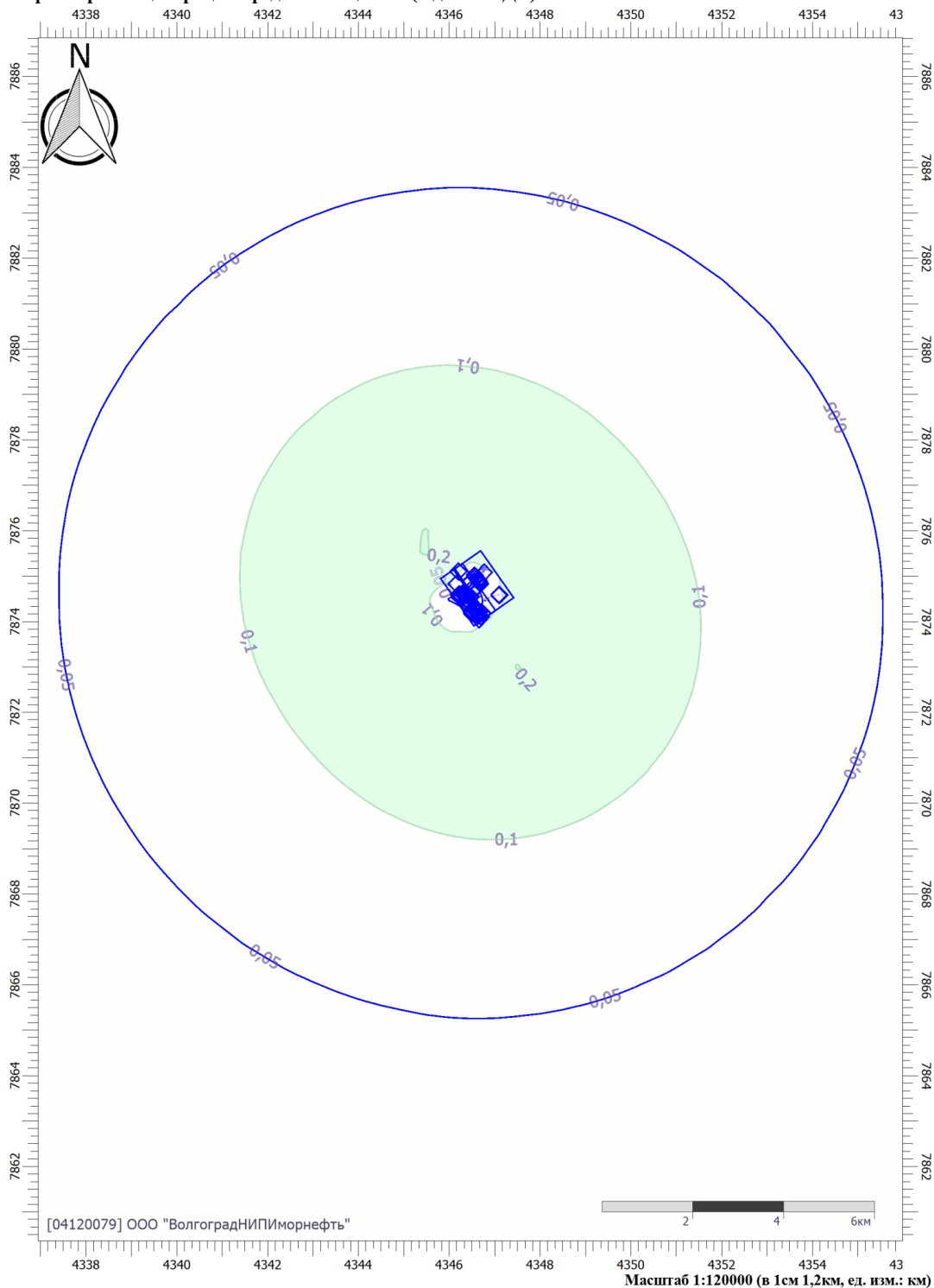
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 63
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

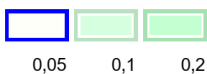
Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



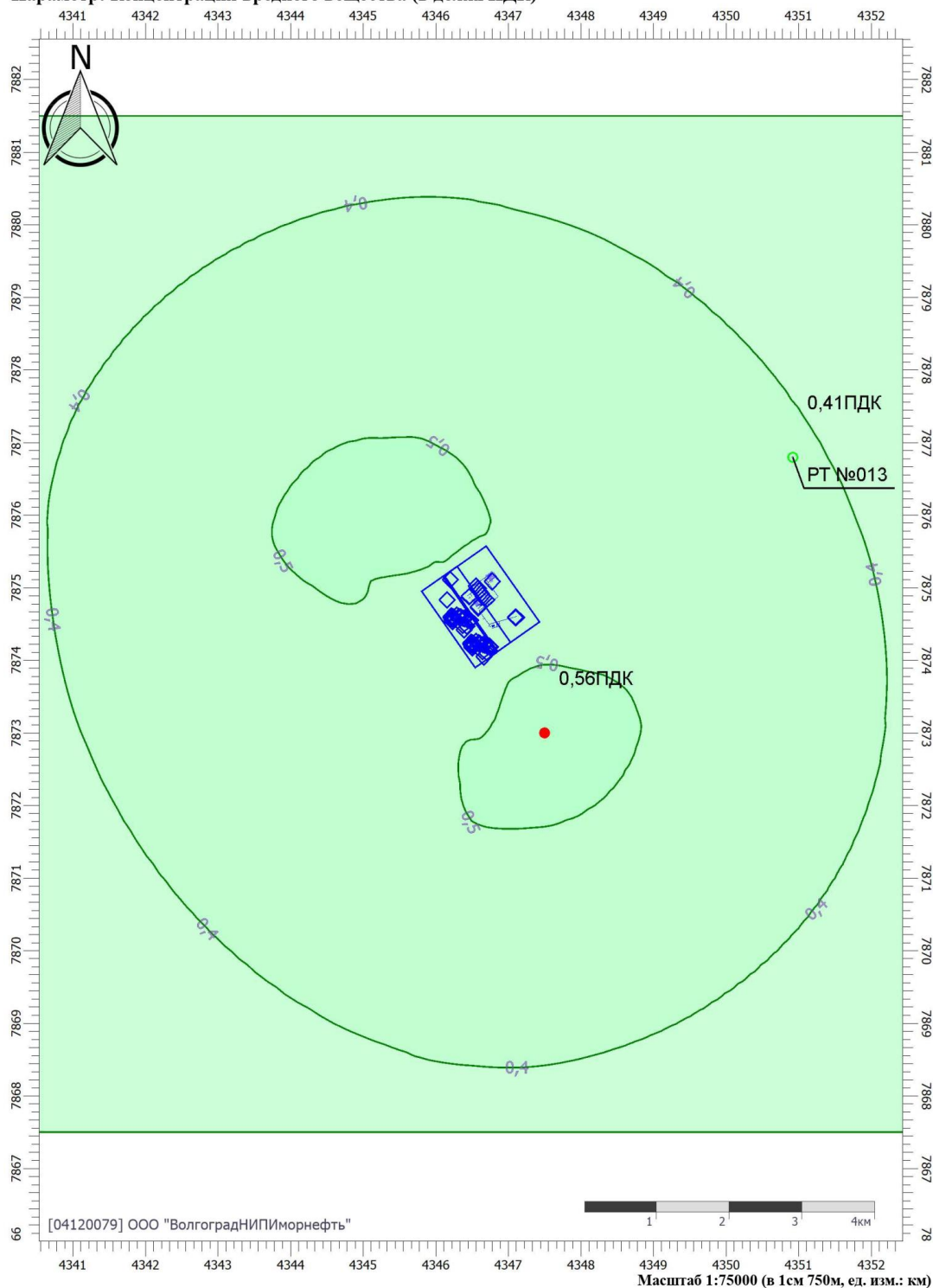
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 64
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

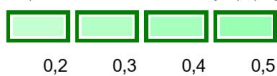
Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



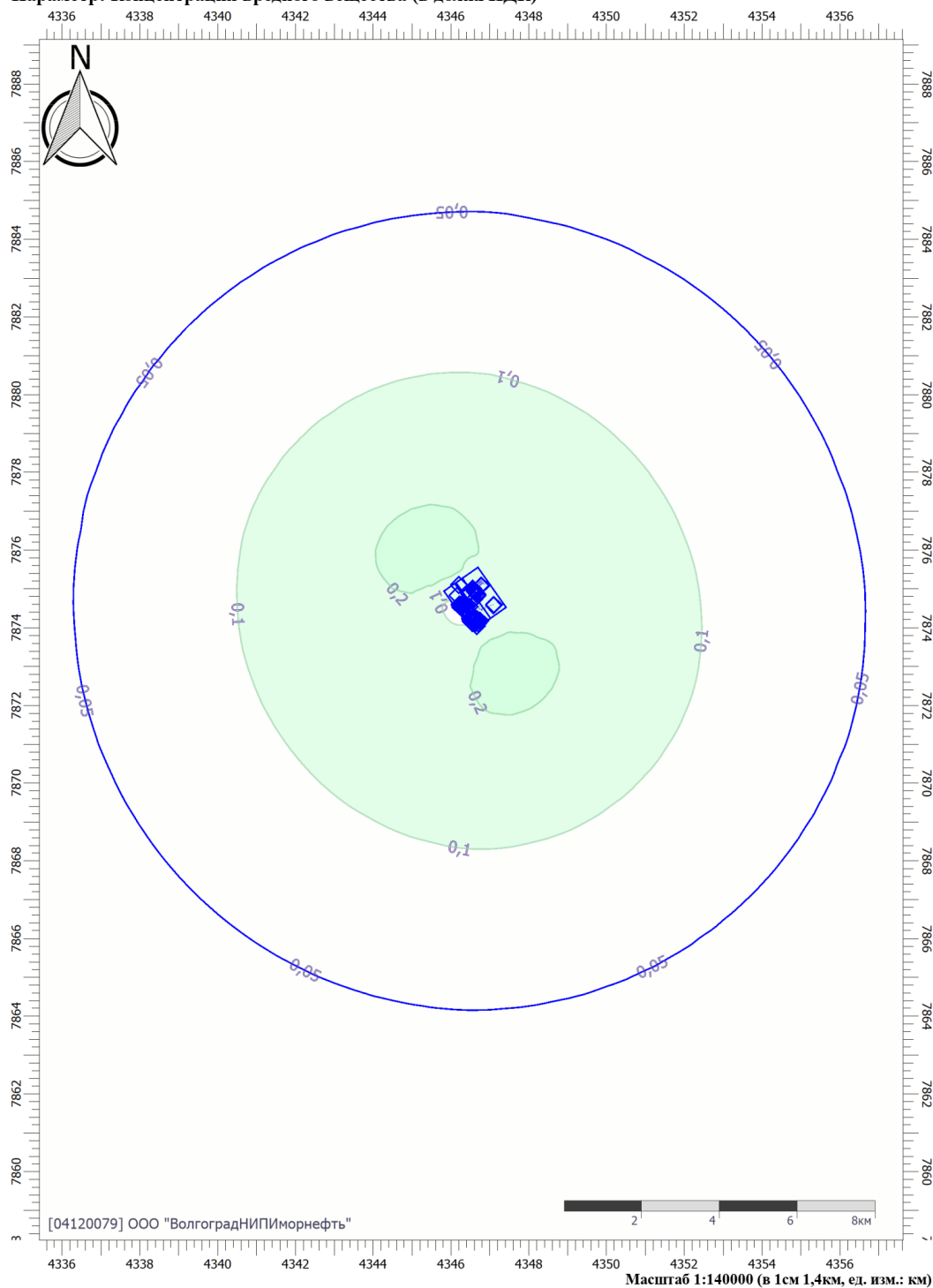
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 65
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

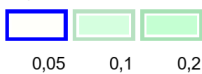
Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

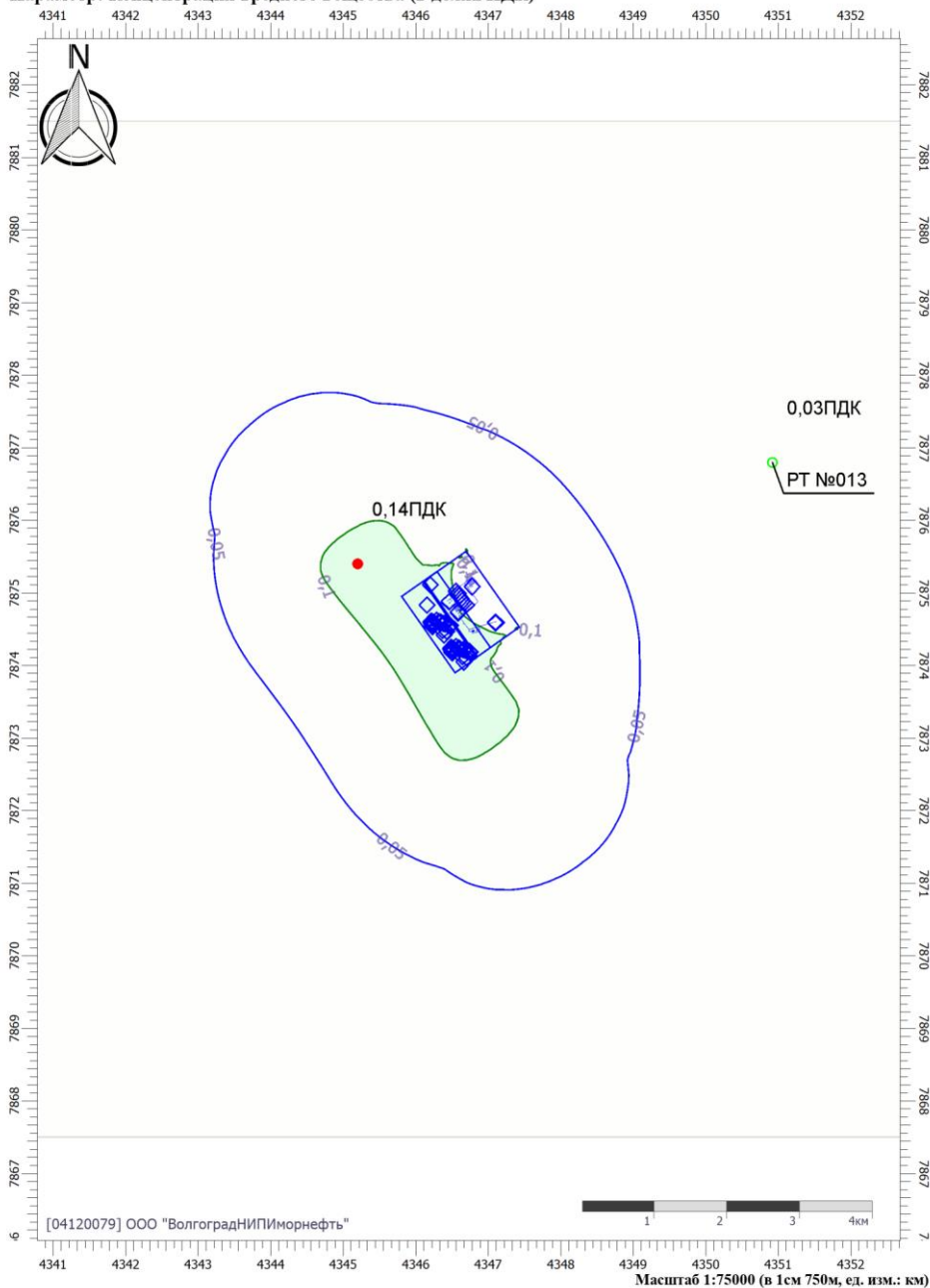


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 66
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 67
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 32, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

ВИД: 1, Стройка 2026 г

ВР: 2, Стройка 2026 г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1092/25, 26.03.2024. ООО "ВолгоградНИПИморнефть" - Данные по ЯНАО: участок с КН
 89:06:050301:205, 04-12-0079 - 27.03.24

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 68
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влиян ия (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Шири на (м)				
		X	Y	X	Y			По ширин	По длине	
1	Полное описание	4339500,00	7874500,00	4353500,0	7874500,00	14000,	0,000	100,000	100,000	2,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 69
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	9,79E-03	5,872E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,01	7,825E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,01	7,859E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	8,128E-04	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 70
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,12E-03	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,06E-03	4,119E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,11E-03	6,210E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,49E-03	6,984E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	2,93E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,75E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	4,53E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	4,64E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	2,20E-03	2,198E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	2,86E-03	2,865E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,26E-03	3,255E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	3,68E-03	3,681E-09	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 71
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	5,49E-03	1,648E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	7,03E-03	2,110E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	8,38E-03	2,513E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	9,02E-03	2,706E-05	-	-	-	-	-	-	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 14

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,04E-08	1,216E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	8,23E-07	3,292E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,09E-06	1,047E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,67E-05	2,833E-09	-	-	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 72
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,53	0,021	-	-	0,52	0,021	0,53	0,021	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,54	0,022	-	-	0,52	0,021	0,53	0,021	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	8,97E-05	5,381E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,84E-03	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,33E-05	5,837E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,60E-04	6,500E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,79E-05	3,394E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,31E-03	1,155E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,60E-04	1,121E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,80E-03	1,359E-05	-	-	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 73
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,07E-05	6,220E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,21E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,96E-08	3,481E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,01E-06	2,505E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,25E-08	3,753E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,38E-07	1,015E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,73E-06	5,730E-12	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,30E-04	2,299E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,30E-05	6,888E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,29E-04	2,186E-06	-	-	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 74
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	9,50E-09	1,426E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,83E-07	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,32E-07	3,324E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	8,46E-06	8,463E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,70E-07	4,050E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,84E-06	1,026E-06	-	-	-	-	-	-	4

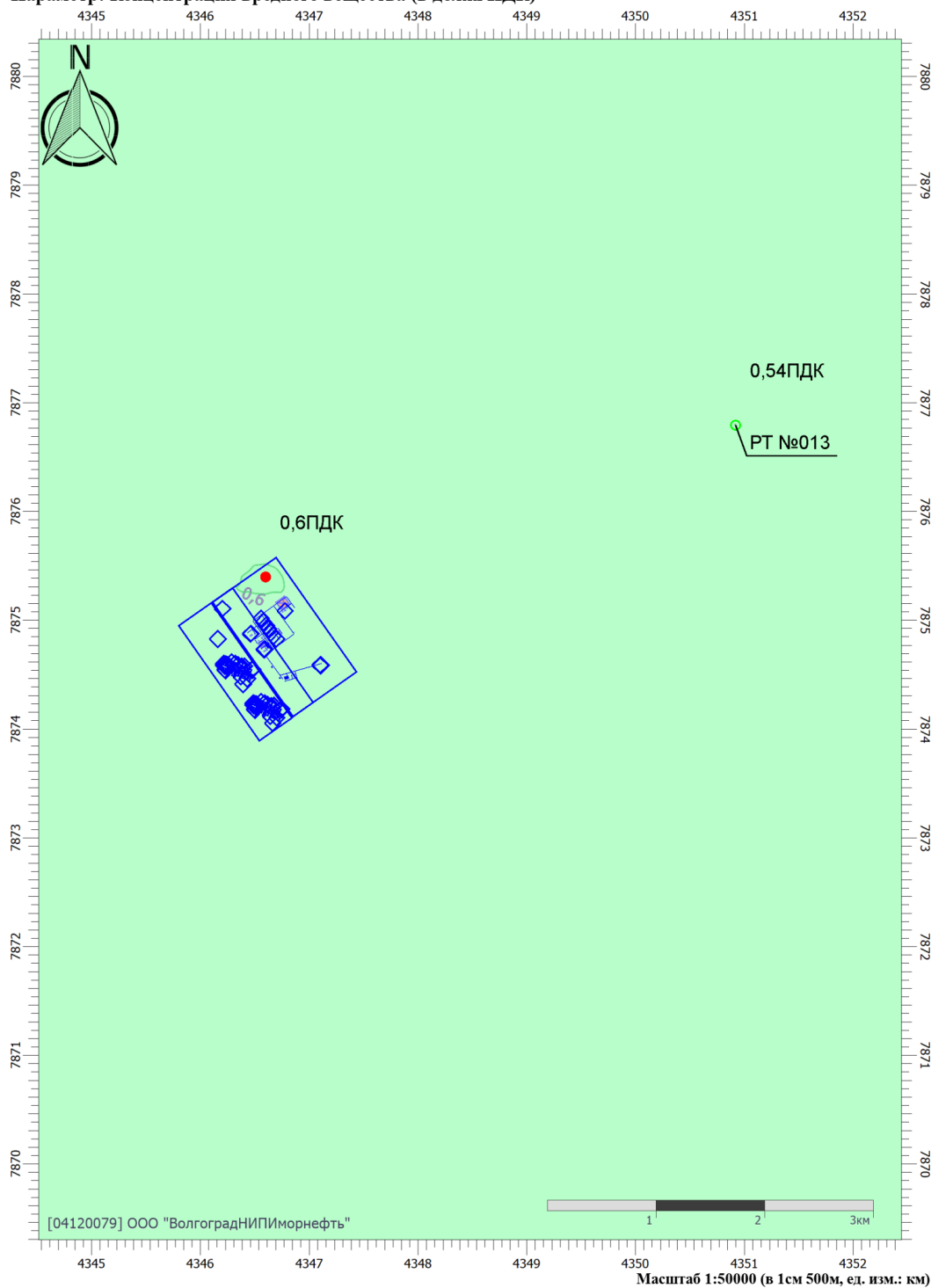
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 75
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



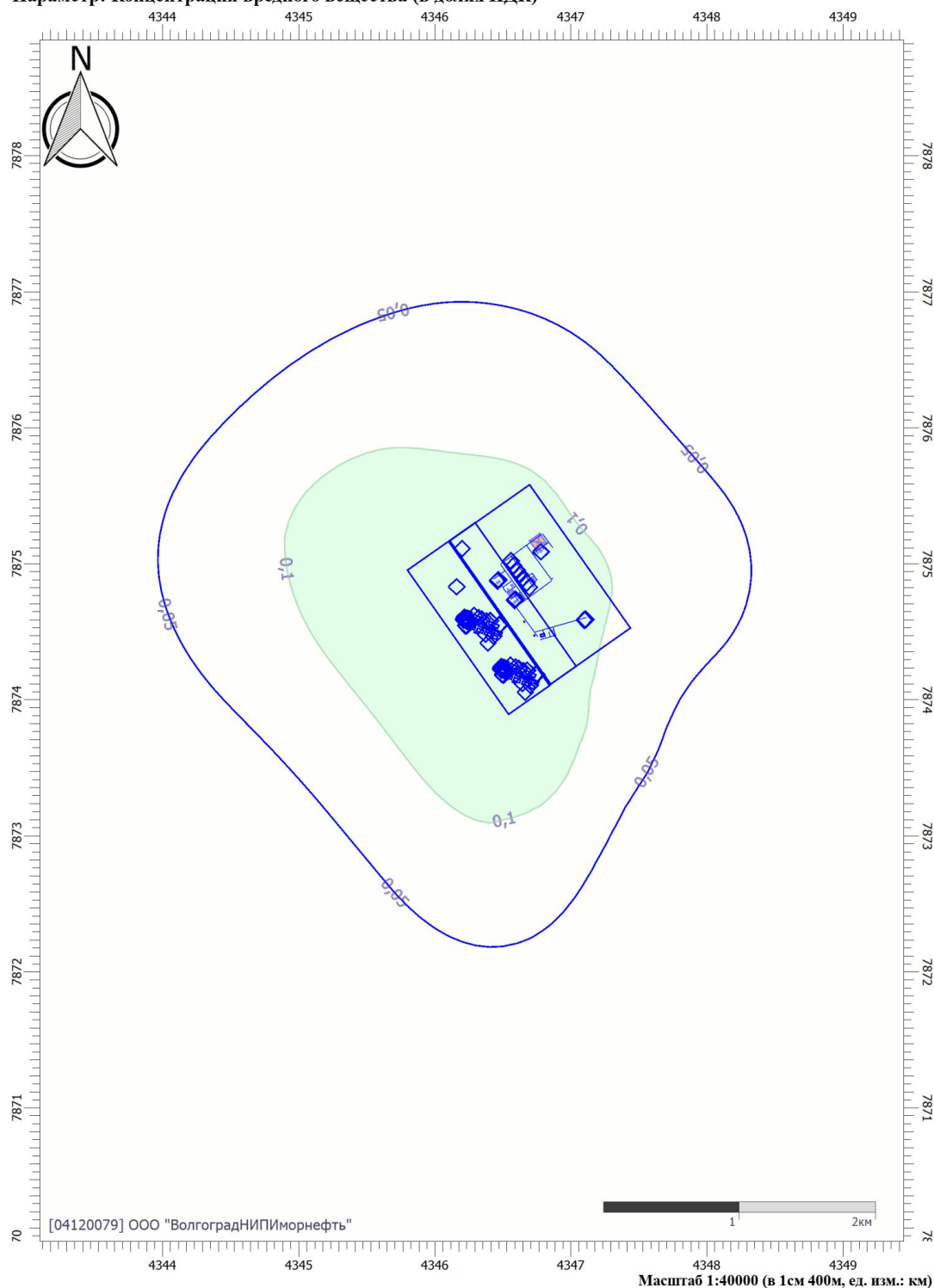
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 76
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



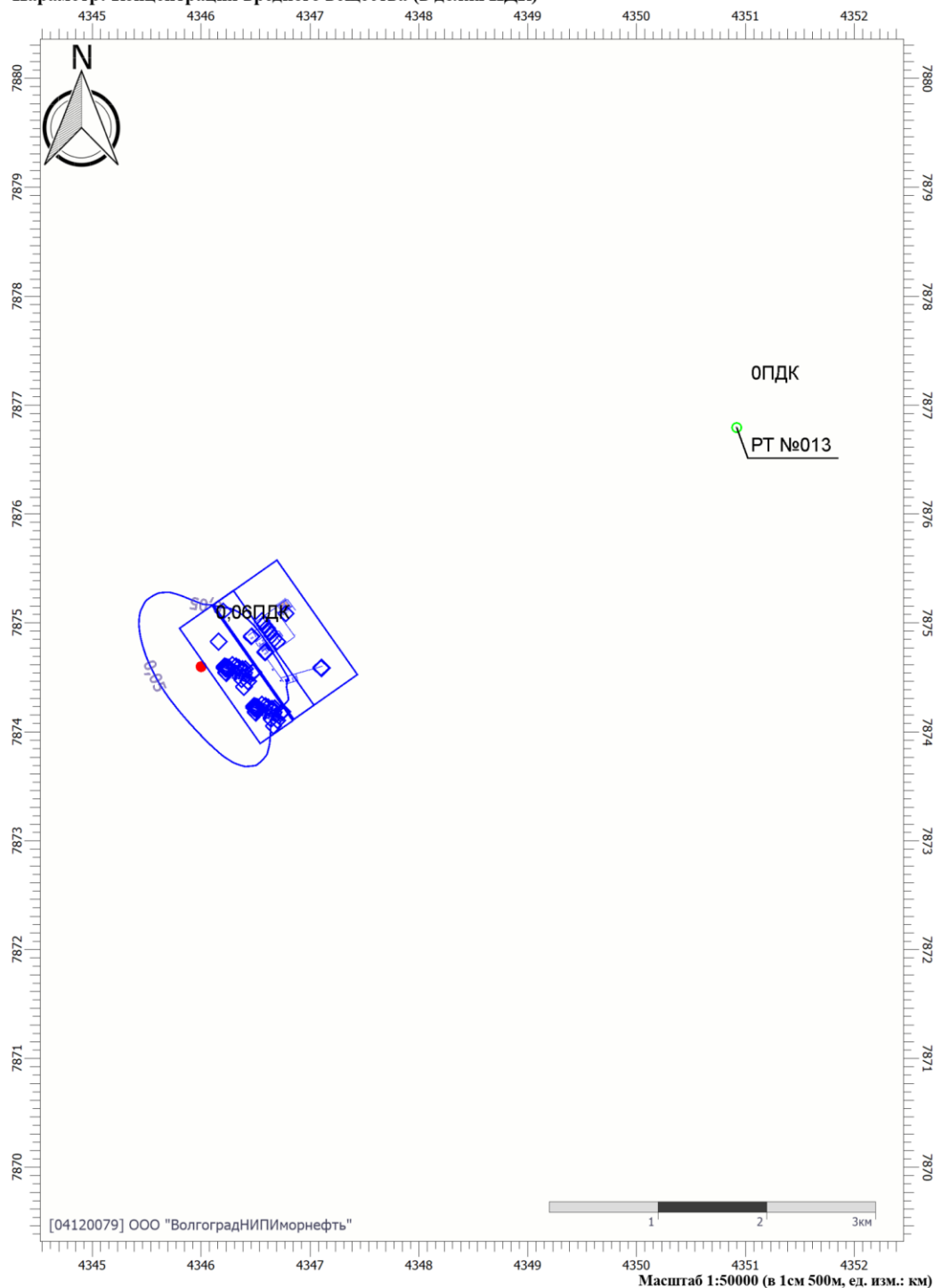
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 77
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 78
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 среднесуточные концентрации**

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 32, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

ВИД: 1, Стройка 2026

ВР: 3, Стройка 2026

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 79
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		Шаг (м)		
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	4339500,00	7874500,00	4353500,00	7874500,00	14000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 14

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 80
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	2,544E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	1,652E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,34E-06	2,337E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,52E-04	1,518E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,92E-03	5,923E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,96E-04	2,982E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,51E-03	3,753E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	1,155E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 81
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,05E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,44E-03	0,028	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,14E-06	1,599E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,94E-05	8,322E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	7,548E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	4,902E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,04E-04	2,037E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,30E-03	6,304E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,24E-04	2,240E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,45E-03	5,447E-05	-	-	-	-	-	-	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 82
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	1,459E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	7,533E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	9,085E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	7,842E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	5,237E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	4,990E-04	-	-	-	-	-	-	4

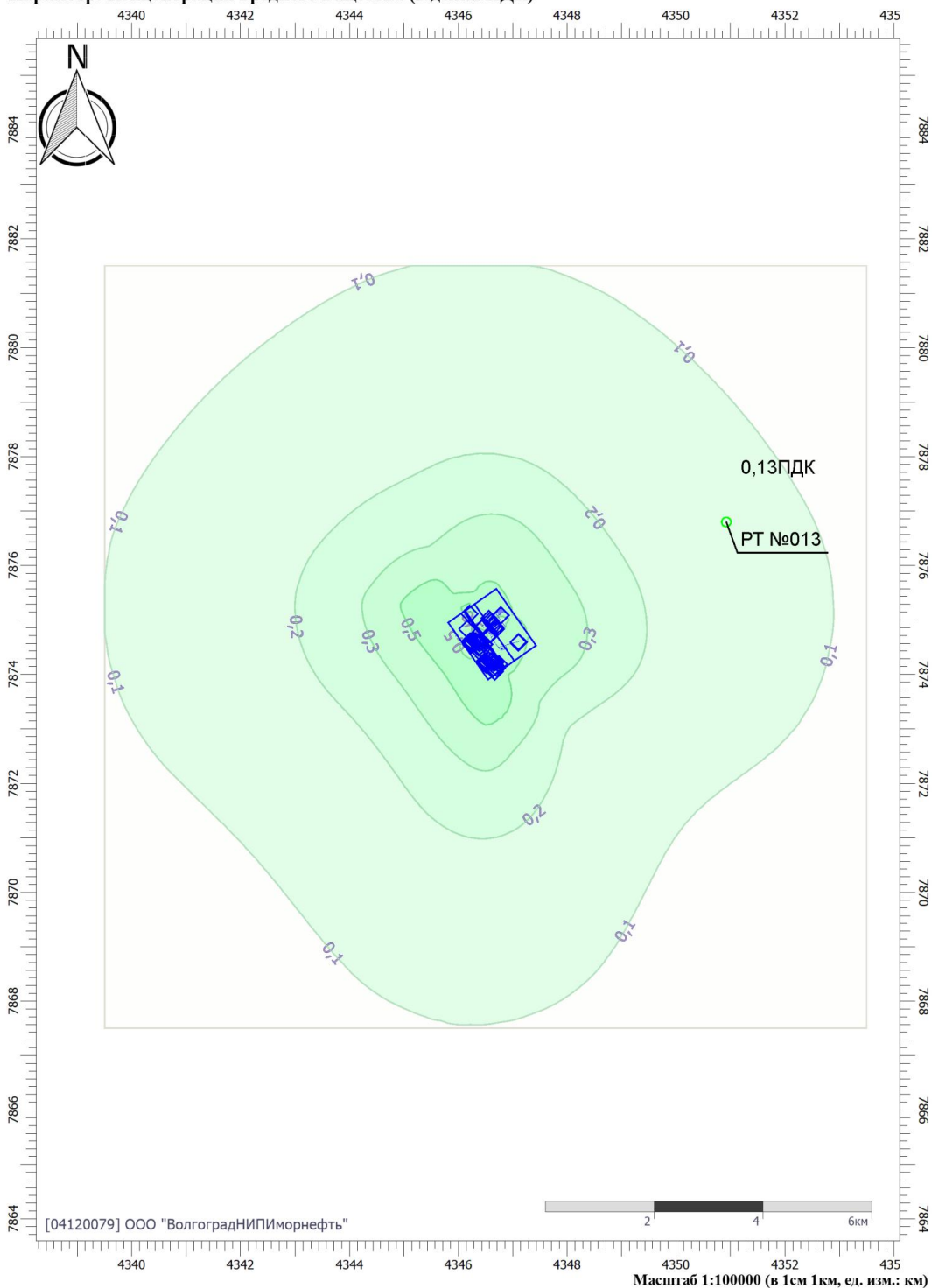
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 83
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



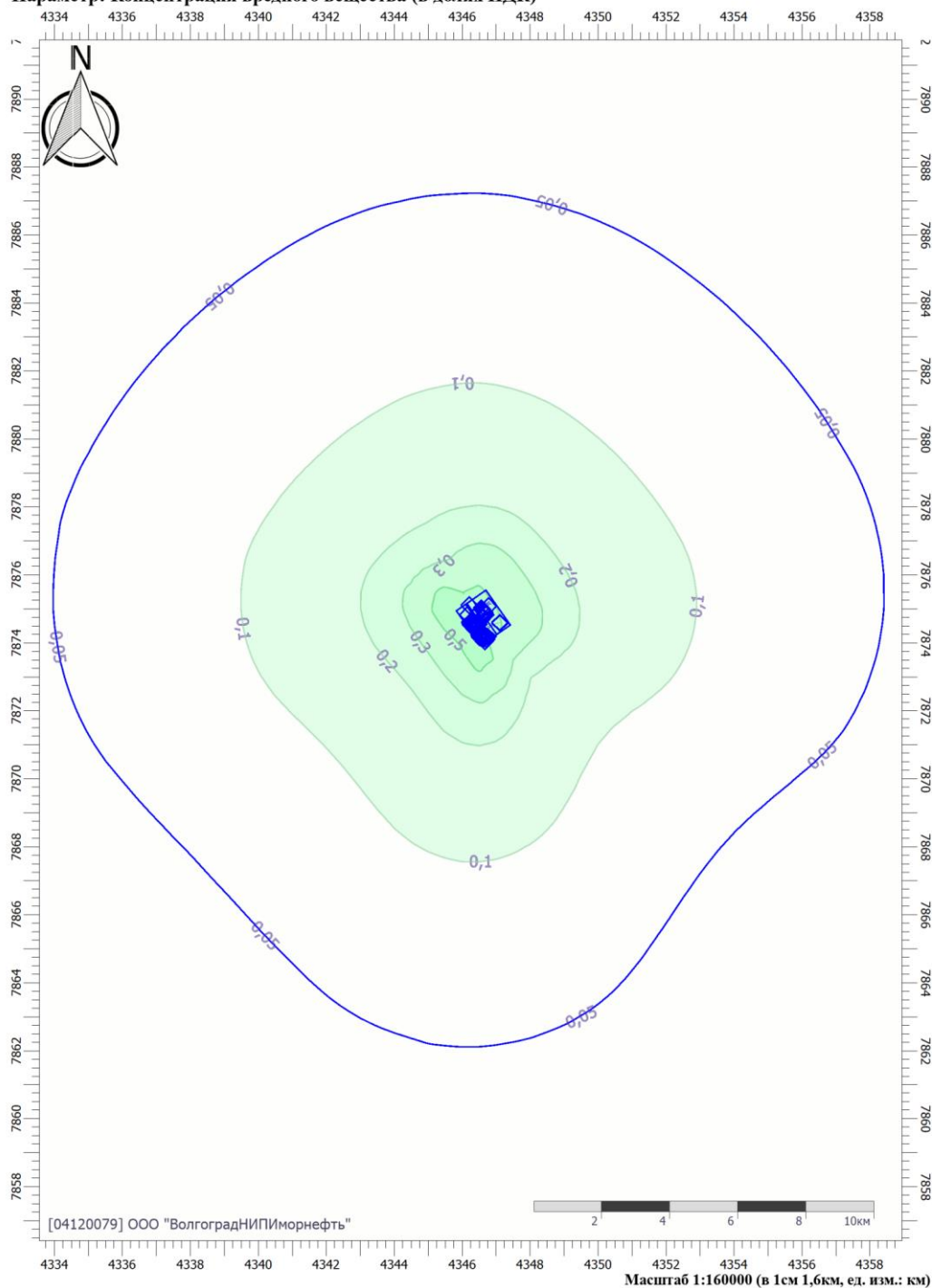
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 84
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



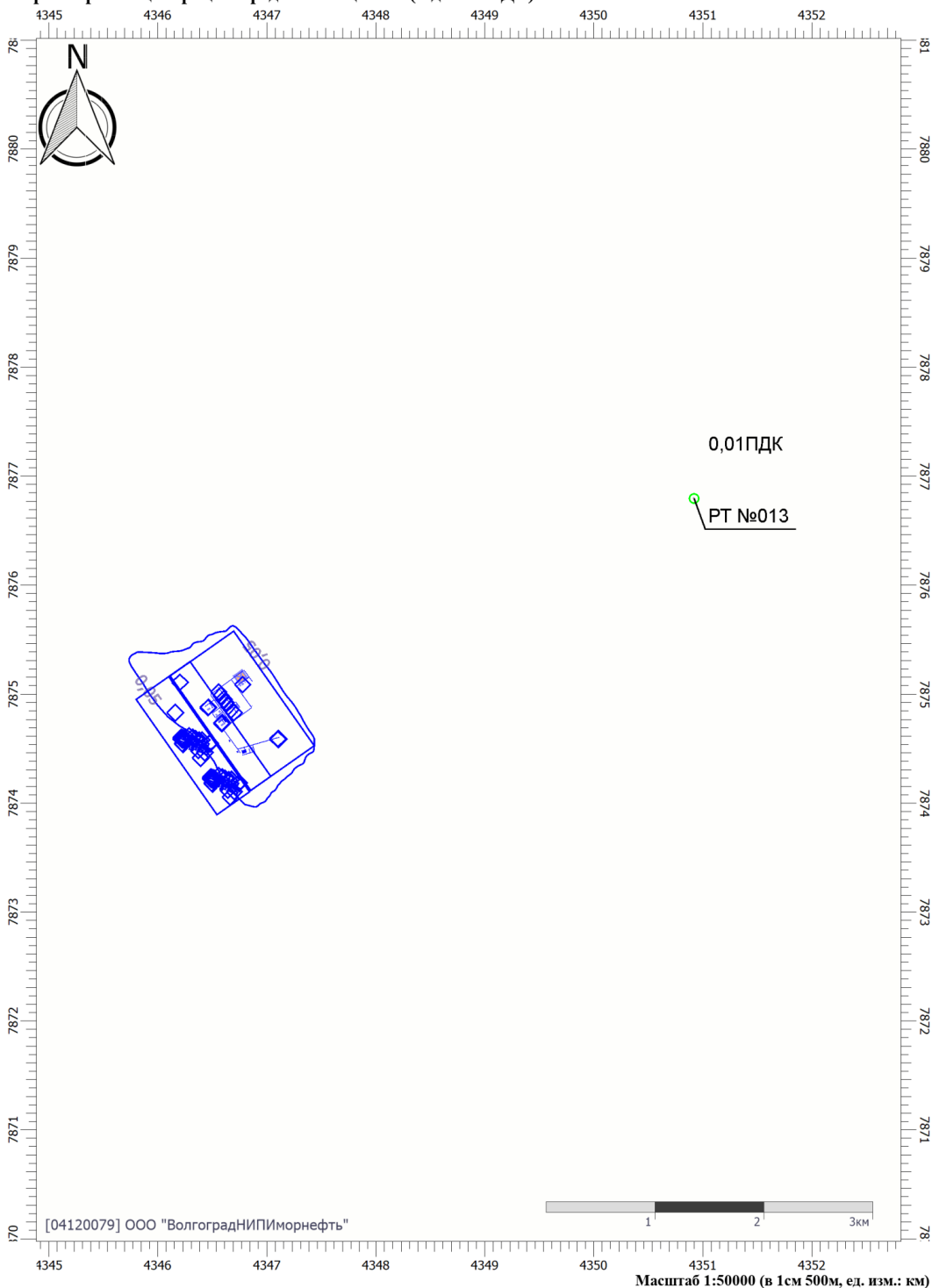
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 85
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



0,05

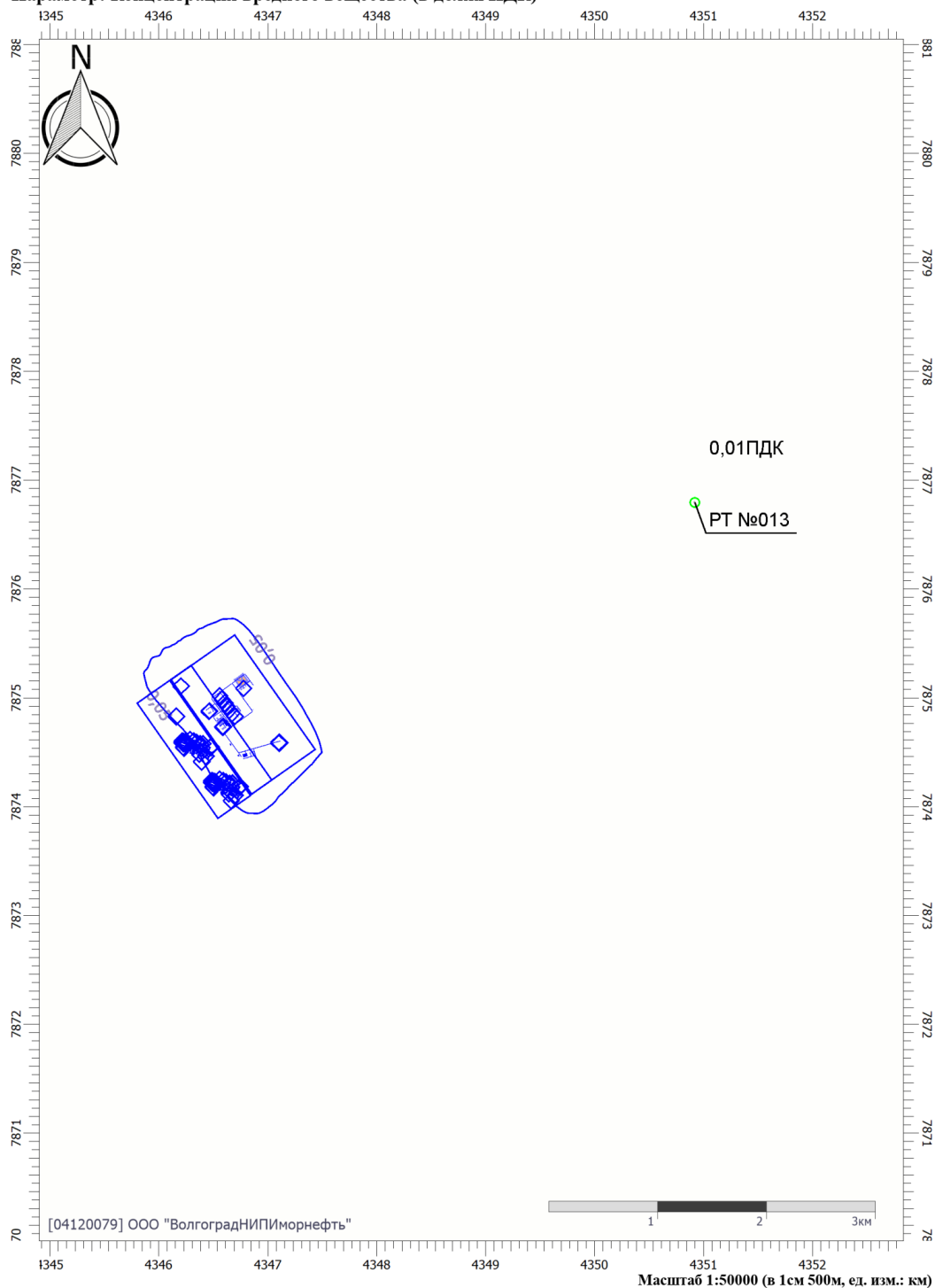
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 86
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



0,05

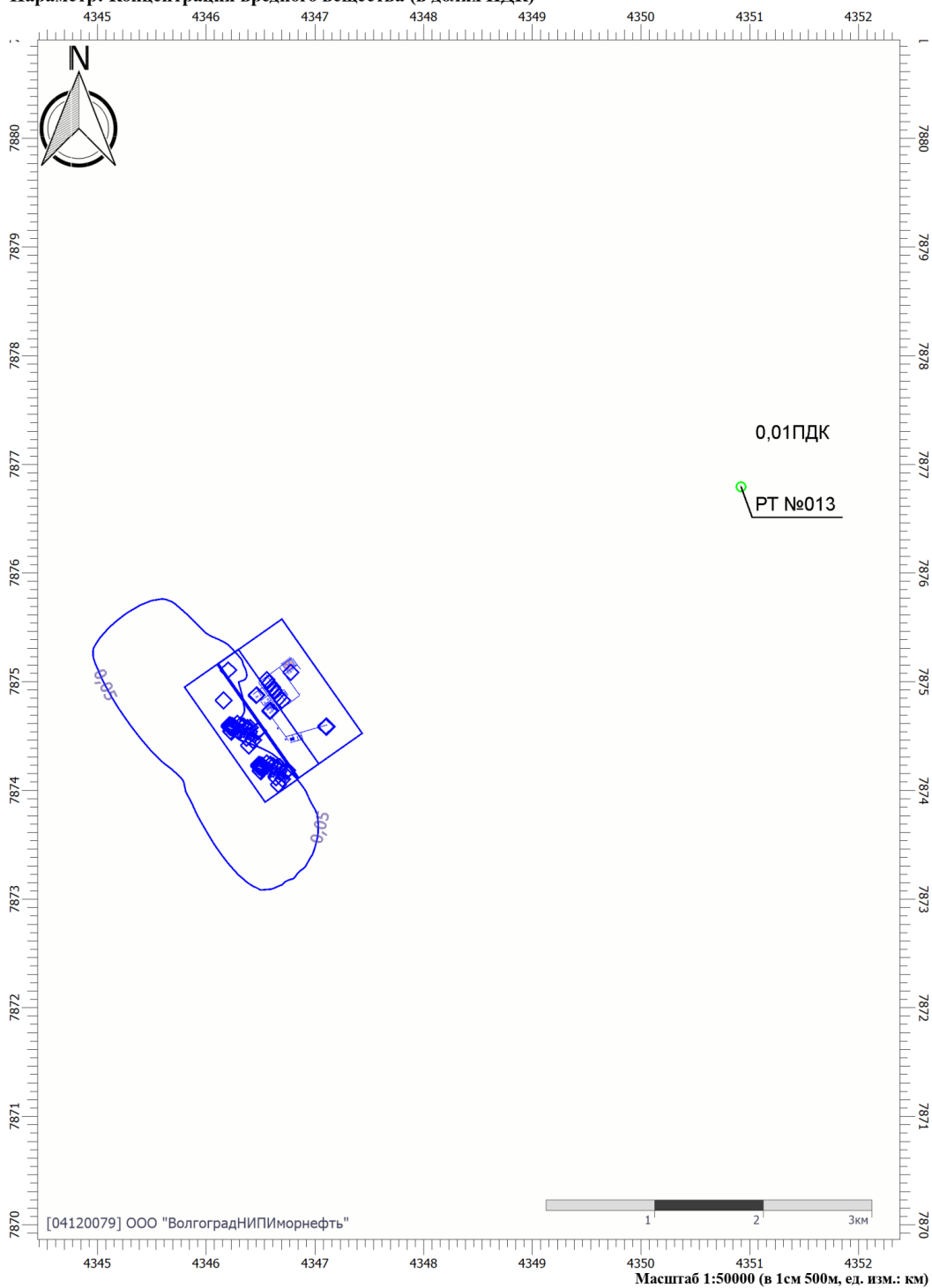
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения К л. 87
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,05

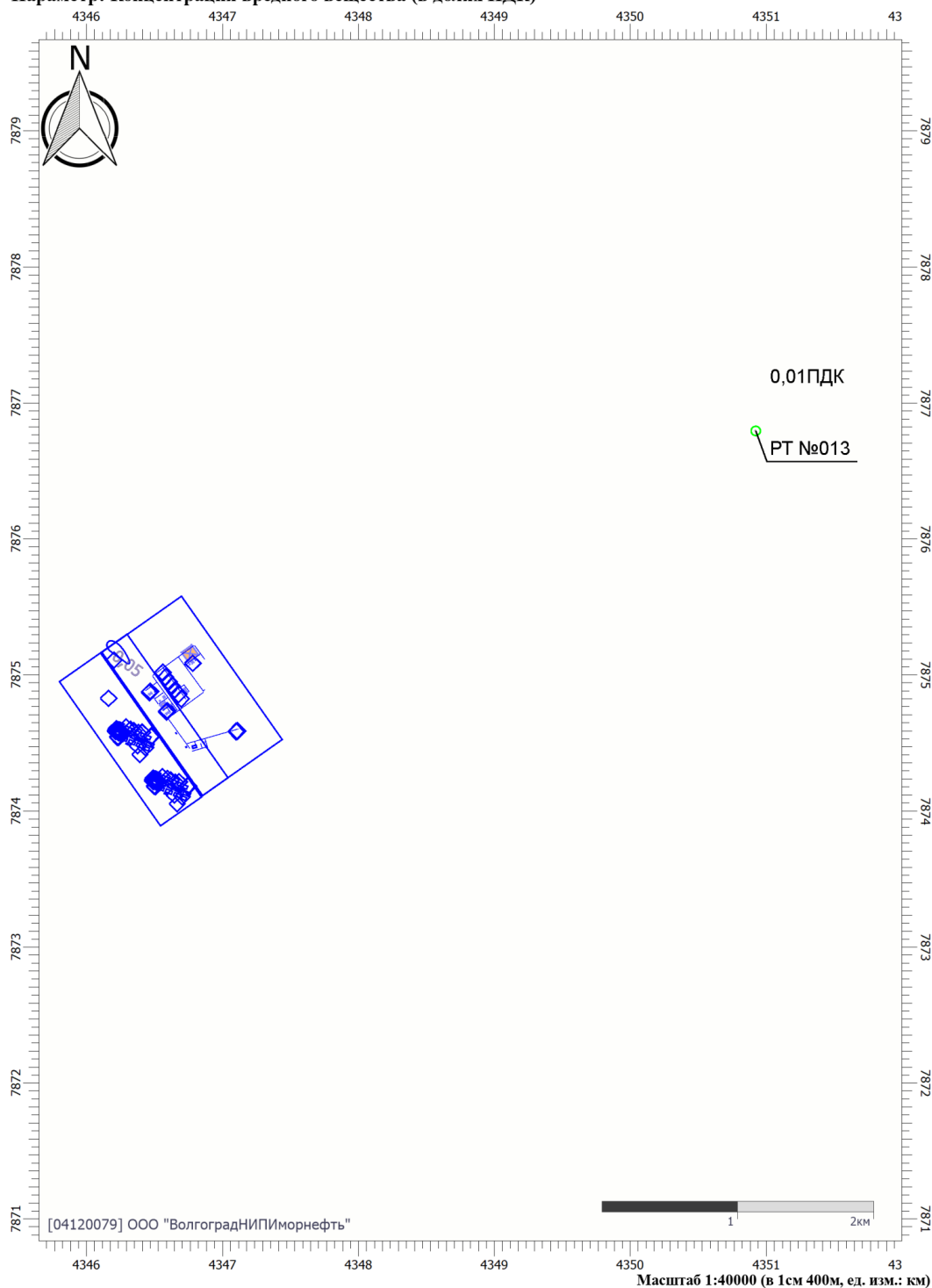
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения К л. 88
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрК_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,05

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Л (на 189 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации в атмосфере в период эксплуатации

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих максимально-разовые концентрации (штатный режим)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 2
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346652,00	0,00	0,000
											7874212,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

2	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346618,00	0,00	0,000
											7874227,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

3	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874238,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

4	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346559,00	0,00	0,000
											7874253,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

5		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346523,00	0,00	0,000
											7874224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

6		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346511,00	0,00	0,000
											7874229,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346500,00	0,00	0,000
										7874234,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

8	1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346488,00	0,00	0,000
										7874240,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

9	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

10		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

11		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346644,00	0,00	0,000
											7874117,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

12		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346506,00	0,00	0,000
											7874178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

13		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346497,00	0,00	0,000
											7874181,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000	
0703	Бенз/а/пирен				0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000	
14	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346493,00	0,00	0,000	
											7874230,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1078	Гликоль				0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
15	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346487,00	0,00	0,000	
											7874223,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0642	Алкилдифенилы				0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
16	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346518,00	0,00	0,000	
											7874208,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
17	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346505,00	0,00	0,000	
											7874215,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
18	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346493,00	0,00	0,000	
											7874220,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
19	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346482,00	0,00	0,000	
											7874226,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
20			1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346746,00	0,00	0,000
												7874183,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	0,000000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан				9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,5409400	0,0000000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,8508000	0,0000000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	8,8755100	0,0000000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
21	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346745,00	0,00	0,000
								7874186,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0624000	0,0000000	1	0,10	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3930,7550000	0,0000000	1	0,24	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	366,0339000	0,0000000	1	0,09	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,7155000	0,0000000	1	0,07	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,4334000	0,0000000	1	0,03	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
22	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346746,00	0,00	0,000
								7874183,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,6540000	0,0000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	284,7650000	0,0000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
23	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346746,00	0,00	0,000
								7874185,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	16636,6500000	0,0000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000
75	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346679,00	0,00	0,000
								7874214,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы	0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
76	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346678,00	0,00	0,000
								7874215,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
81	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	37,1	1,000	11,842	15,078	400,000	1	4346667,00	0,00	0,000
								7874052,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9114666	1,710720	1	0,08	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3106133	0,277992	1	0,01	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0960000	0,087943	3	0,02	282,946	3,493	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,1200000	0,988200	1	0,02	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3893333	2,106000	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000003	3	0,00	282,946	3,493	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0256000	0,023143	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6400000	0,578571	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
6001	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346665,00	4346744,00	35,000
											7874206,00	7874170,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метиламиноэтанол)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6002	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346606,00	4346661,00	35,000
											7874232,00	7874207,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6003	+	1	3	Компрессоры смешаннго хладагента 1-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346547,00	4346604,00	35,000
											7874257,00	7874232,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6004	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346497,00	4346545,00	41,000
											7874283,00	7874261,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6005	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346694,00	4346735,00	35,000
											7874105,00	7874086,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2370400	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метиламиноэтанол)				0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6006	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346637,00	4346693,00	35,000
											7874129,00	7874105,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6007	+	1	3	Сжижение 1-TMP-003	22,3	0,000		0,000	1	4346576,00	4346631,00	35,000
										7874156,00	7874132,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			5,0800000 E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6008	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	21,3	0,000		0,000	1	4346535,00	4346572,00	35,000
										7874175,00	7874157,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0174578	0,550700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилфенилы			0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6009	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	21,3	0,000		0,000	1	4346461,00	4346510,00	32,000
										7874205,00	7874184,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6010	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	11,8	0,000		0,000	1	4346707,00	4346765,00	40,000
										7874143,00	7874116,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000 E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилфенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			2,2100000 E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метиламиноэтанол)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6011	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346649,00	4346705,00	40,000
											7874168,00	7874143,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6012	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346591,00	4346647,00	40,000
											7874195,00	7874170,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6013	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4346532,00	4346588,00	40,000
											7874222,00	7874195,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0642	Алкилдифенилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6014	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4346475,00	4346528,00	40,000
											7874245,00	7874222,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0642	Алкилдифенилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

6015	+	1	3	Модуль 1-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000			0,000	1	4346565,00	4346599,00	16,000
											7874135,00	7874117,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				2,2200000 Е-09	7,000000Е -08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

№ пл.: 1, № цеха: 2													
24	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-100	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346381,00	0,00	0,000
											7874575,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

25	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-200	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346348,00	0,00	0,000
											7874590,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

26	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-300	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346323,00	0,00	0,000
											7874601,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

27	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-400	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346289,00	0,00	0,000
											7874616,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

31		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346253,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

32		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346241,00	0,00	0,000
											7874593,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

33		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346229,00	0,00	0,000
											7874598,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
34		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346217,00	0,00	0,000
											7874604,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

35	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

36		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

37		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346373,00	0,00	0,000
											7874480,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
38		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346235,00	0,00	0,000
											7874541,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
39		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346226,00	0,00	0,000
											7874545,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
40	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346215,00	0,00	0,000
											7874597,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078				Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
41	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346222,00	0,00	0,000
											7874594,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
42	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346246,00	0,00	0,000
											7874574,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
43	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346235,00	0,00	0,000
											7874579,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
44	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346223,00	0,00	0,000
											7874585,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
45	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346211,00	0,00	0,000
											7874590,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
46		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346475,00	0,00	0,000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	11,205000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				9,6289400	105,48300 0	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	5,926000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	9,320000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				8,8755100	97,229000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
47		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346474,00	0,00	0,000
											7874548,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,7550 000	0,000000	1	0,24	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,03390 00	0,000000	1	0,09	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
48		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346475,00	0,00	0,000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				284,76500 00	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

49		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346477,00	0,00	0,000
											7874548,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				16636,650 0000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000
77		1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346408,00	0,00	0,000
											7874578,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
78		1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346407,00	0,00	0,000
											7874579,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
82	+	1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 2)	49,3	1,200	30,399	26,878	400,000	1	4346393,00	0,00	0,000
											7874415,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,9066666	84,751920	1	0,07	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,7973333	13,772187	1	0,01	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2464286	4,356836	3	0,01	440,959	4,499	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				2,8750000	48,957075	1	0,02	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,1333333	104,33475 0	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000077	0,000128	3	0,00	440,959	4,499	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0657143	1,146536	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,6428571	28,663393	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
6016	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 2-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346394,00	4346473,00	35,000
											7874568,00	7874533,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

3401		Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6017	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346334,00	4346390,00	35,000	
											7874595,00	7874570,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1052	Метанол				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6018	+	1	3	Компрессоры смешаннго хладагента 2-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346276,00	4346333,00	35,000	
											7874620,00	7874595,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6019	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 2-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346227,00	4346274,00	41,000	
											7874646,00	7874625,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
6020	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 2-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346422,00	4346463,00	35,000	
											7874468,00	7874450,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан				0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0925000	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 20
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)	0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6021	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 2-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346362,00	4346418,00	35,000
											7874494,00	7874470,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6022	+	1	3	Сжижение 2-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346305,00	4346359,00	35,000
											7874519,00	7874495,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,0800000 Е-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6023	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 2-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4346258,00	4346301,00	35,000
											7874539,00	7874521,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174578	0,149000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6024	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 2-TMR-005	21,3	0,000			0,000	1	4346190,00	4346239,00	32,000
											7874569,00	7874547,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6025	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346436,00	4346495,00	40,000
											7874506,00	7874478,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			2,0000000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метиламиноэтанол)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6026	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346378,00	4346434,00	40,000
											7874531,00	7874505,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,072900	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6027	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346320,00	4346376,00	40,000
											7874558,00	7874533,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6028	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-004	22,3	0,000		0,000	1	4346260,00	4346317,00	40,000
										7874584,00	7874559,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,000585	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6029	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 2-TMR-005	11,8	0,000		0,000	1	4346204,00	4346258,00	40,000
										7874609,00	7874586,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6030	+	1	3	Модуль 2-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000		0,000	1	4346284,00	4346327,00	16,000
										7874499,00	7874481,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			2,2200000E-09	7,0000000E-08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

№ пл.: 1, № цеха: 3													
50	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346110,00	0,00	0,000
											7874938,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

51	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346076,00	0,00	0,000
											7874953,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

52	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346051,00	0,00	0,000
											7874964,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

1052				Метанол	9,1040000	187,36000 0	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
53	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346017,00	0,00	0,000
											7874979,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,7426000	141,75820 0	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
54	+	1	1	Газовая турбина электростанции 1	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345992,00	0,00	0,000
											7874990,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,9380000	218,79712 0	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				13,246400 0	417,73870 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				4,5400000	143,17350 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
55	+	1	1	Газовая турбина электростанции 2	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345977,00	0,00	0,000
											7874996,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,9380000	218,79712 0	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				13,246400 0	417,73870 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				4,5400000	143,17350 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
56	+	1	1	Газовая турбина электростанции 3	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345963,00	0,00	0,000
											7875003,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,9380000	218,79712 0	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				13,246400 0	417,73870 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				4,5400000	143,17350 0	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

57		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345981,00	0,00	0,000
											7874950,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

58		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345969,00	0,00	0,000
											7874956,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

59		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345958,00	0,00	0,000
											7874961,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

60		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345946,00	0,00	0,000
											7874966,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 26
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

61	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346160,00	0,00	0,000
											7874829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

62		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346160,00	0,00	0,000
											7874829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

63		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346101,00	0,00	0,000
											7874842,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 27
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

64		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4345964,00	0,00	0,000
											7874904,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

65		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4345955,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

66	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4345944,00	0,00	0,000
											7874958,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000

67	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4345951,00	0,00	0,000
											7874956,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000

68	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345975,00	0,00	0,000
											7874936,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

69	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345963,00	0,00	0,000
											7874942,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
70	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345951,00	0,00	0,000
											7874947,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
71	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345940,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
72		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0227900	11,205000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,5409400	0,000000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,8508000	0,000000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
1052				Метанол	8,8755100	0,000000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
73		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	284,76500 00	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
74		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874910,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	16636,650 0000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000
79		1	1	Модуль разгрузки 3-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346137,00	0,00	0,000
											7874940,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 29
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

80		1	1	Модуль разгрузки 3-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346136,00	0,00	0,000
											7874941,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
6031	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 3-TMS-001	11,8	0,000		0,000	1	4346122,00	4346202,00	35,000
										7874931,00	7874896,00	

6032	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-003	22,3	0,000		0,000	1	4346063,00	4346119,00	35,000
										7874957,00	7874933,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6033	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-004	22,3	0,000		0,000	1	4346005,00	4346062,00	35,000
										7874984,00	7874958,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,002460	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6034	+	1	3	Электростанция 3-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4345956,00	4346003,00	41,000
											7875009,00	7874988,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0752000	2,370000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0006650	0,020983	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000110	0,000347	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль				0,0006370	0,020100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6035	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 3-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346150,00	4346191,00	35,000
											7874830,00	7874812,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,3000000	9,460000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0484400	1,526800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000557	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000022	0,000069	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000010	0,000031	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)				0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6036	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 3-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346091,00	4346147,00	35,000
											7874856,00	7874832,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000022	0,000071	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000012	0,000037	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,2950000	9,300000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1861200	14,247000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002020	0,006370	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000005	0,000015	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000093	0,000294	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

6037	+	1	3	Сжижение 3-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346033,00	4346088,00	35,000
											7874882,00	7874858,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,0800000 E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6038	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 3-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4345987,00	4346030,00	35,000
											7874903,00	7874883,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000014	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,4640000	1,460000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4059900	0,405990	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000210	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6039	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 3-TMP-005	21,3	0,000			0,000	1	4345919,00	4345968,00	32,000
											7874932,00	7874910,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль	0,0000015	0,000047	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6040	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346166,00	4346222,00	40,000
											7874867,00	7874842,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	5,0000000 E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2780000	0,278000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль	2,0000000 E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6041	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346106,00	4346163,00	41,000
											7874893,00	7874868,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000 E-08	3,300000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125080	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,0000000 E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6042	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346048,00	4346104,00	40,000
											7874919,00	7874894,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298300	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	8,300000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6043	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4345989,00	4346046,00	40,000
											7874946,00	7874921,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000 E-08	1,600000E -07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
0642	Алкилдифенилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000	
6044	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 3-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4345933,00	4345986,00	40,000
											7874971,00	7874948,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0642	Алкилдифенилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

№ пл.: 2, № цеха: 4													
83	+	1	1	Факел теплый	139,77	1,810	5,143	1,999	1682,400	1	4347109,00	0,00	0,000
											7874589,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1300877	4,102445	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0211392	0,666647	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0002169	0,006840	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,0840640	34,187042	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0271016	0,854676	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
84	+	1	1	Факел холодный	141,53	2,140	7,775	2,162	1682,400	1	4347100,00	0,00	0,000
											7874586,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1966637	6,201986	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0319578	1,007823	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0003279	0,010340	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000008	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6388640	51,683215	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0409716	1,292080	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
85		1	1	Факел холодный/авария	310	24,630	9620,250	20,191	1615,400	1	4347105,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				257,9379300	0,928577	1	0,01	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				41,9149140	0,150894	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2149,4827500	7,738138	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				53,7370690	0,193453	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
86		1	1	Факел резервный	142,1	2,220	8,957	2,314	1682,400	1	4347105,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,00000000	0,0000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

87	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 1	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	0,000	0,000

88	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 2	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	0,000	0,000

89		1	1	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	0,000	0,000

90		1	1	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	0,000	0,000

91		1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, резервная турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346697,00	0,00	0,000
											7874827,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000

92	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346675,00	0,00	0,000
											7874860,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
93	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346649,00	0,00	0,000
											7874889,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
94	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346629,00	0,00	0,000
											7874921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
95	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346604,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
96	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346582,00	0,00	0,000
											7874986,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
97	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346560,00	0,00	0,000
											7875019,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
98	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346585,00	0,00	0,000
											7874730,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 36
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
99	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346587,00	0,00	0,000
											7874731,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
100	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346591,00	0,00	0,000
											7874734,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
101		1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874736,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
102	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346460,00	0,00	0,000
											7874873,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000002	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
103	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346462,00	0,00	0,000
											7874874,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 37
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,0000002	3	0,00	155,111	2,242	0,00	0,000	0,000
104	+	1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346466,00	0,00	0,000
												7874878,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,0000002	3	0,00	155,111	2,242	0,00	0,000	0,000

105		1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346468,00	0,00	0,000
												7874879,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,0000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000

6045	+	1	3	Площадка факельных сепараторов	3	0,000			0,000	1	4346796,00	4346788,00	41,000
												7874460,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,000013	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0001170	0,003690	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0112590	0,009520	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0023500	0,074100	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				3,8900000E-10	1,2300000E-08	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				3,0600000E-10	9,6500000E-09	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000609	0,001920	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,4300000E-08	4,5100000E-07	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000

6046	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора глицоля	2	0,000			0,000	1	4346633,00	4346615,00	31,000
												7874749,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Глицоль				0,0189620	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

6047	+	1	3	Площадка системы топливного газа	4,6	0,000			0,000	1	4346663,64	4346652,36	12,000
												7874565,71	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000009	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1426100	4,066096	1	0,01	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0057550	0,164094	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001438	0,004099	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000008	0,000022	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000009	0,000025	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
6048	+	1	3	Открытая стоянка автомобильной техники	5	0,000			0,000	1	4346728,00	4346725,00	6,000
											7875182,00	7875187,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0149036	0,104143	1	0,28	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0024218	0,016923	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0012628	0,008821	3	0,10	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0021068	0,016087	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0722233	0,457645	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0151114	0,095926	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6049	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346753,00	4346714,00	6,000
											7874879,00	7874931,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001120	0,001016	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000182	0,000165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000140	0,000116	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000235	0,000195	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0002590	0,002173	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000420	0,000354	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6050	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346775,00	4346884,00	6,000
											7874441,00	7874473,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002080	0,001887	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000338	0,000307	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000260	0,000212	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000436	0,000363	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004810	0,004035	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000780	0,000657	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6051	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346837,00	4346848,00	6,000
											7874501,00	7874465,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 39
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6052	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346870,00	4346896,00	6,000
											7874532,00	7874444,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,001516	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,000246	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,000173	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000294	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,003264	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,000531	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6053	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346733,00	4347115,00	6,000
											7874496,00	7874605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,006403	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,001040	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,000720	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,001232	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,013786	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,002241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6054	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346799,00	6,000
											7874510,00	7874491,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000371	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000060	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,000042	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,000071	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,000793	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,000129	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6055	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346758,00	4346598,00	6,000
											7874461,00	7874681,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,004322	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,000702	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,000486	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,009243	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,001504	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 40
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6056	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346599,00	4346860,00	6,000
											7874684,00	7874875,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,005161	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,000839	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,000581	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,000993	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,011037	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,001796	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6057	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346591,00	4346616,00	6,000
											7874761,00	7874726,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,000742	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,000121	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,000084	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,000143	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,001587	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6058	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346558,00	4346627,00	6,000
											7874740,00	7874791,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,001500	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000244	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,000169	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,000289	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,003208	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,000522	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6059	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346530,00	4346595,00	6,000
											7874788,00	7874835,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 41
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6060	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346526,00	6,000
											7874823,00	7874788,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,000677	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,000110	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,000076	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,000130	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,001449	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,000236	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6061	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346502,00	4346566,00	6,000
											7874827,00	7874874,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6062	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346668,00	6,000
											7874993,00	7874739,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,005113	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,000575	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,000983	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,010934	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,001779	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6063	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346860,00	4346675,00	6,000
											7874879,00	7875133,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,005096	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,000828	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000573	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,010899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,001773	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 42
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6064	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346789,00	6,000
											7874997,00	7875219,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,006032	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,000679	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,001160	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,012899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,002099	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6065	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346722,00	4346835,00	6,000
											7875073,00	7875156,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,002355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,000383	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,000265	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,000453	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,005036	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,000819	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6066	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346867,00	6,000
											7875218,00	7875117,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,002000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,000325	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,000225	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,000385	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,004277	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,000696	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6067	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346791,00	4346802,00	6,000
											7875120,00	7875105,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,000355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,000058	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,000040	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,000068	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,000759	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,000123	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 43
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6068	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346869,00	4346858,00	6,000
											7874894,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,000290	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,000047	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,000033	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,000056	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,000621	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,000101	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6069	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346554,00	4346730,00	6,000
											7875065,00	7874823,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,004822	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000784	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,000543	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,000928	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,010313	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,001678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6070	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346675,00	4346714,00	6,000
											7874900,00	7874928,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,000806	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,000131	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,000091	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,000155	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,001725	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,000281	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6071	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346477,00	6,000
											7874884,00	7874917,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 44
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6072	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346515,00	4346432,00	6,000
											7874947,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001867	0,001693	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000303	0,000275	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000233	0,000191	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид			0,0000391	0,000326	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0004317	0,003622	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000700	0,000589	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6073	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,000			0,000	1	4346505,00	4346500,00	13,650
											7874874,00	7874882,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0189620	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

6074	+	1	3	Узел редуцирования топливного газа	2	0,000			0,000	1	4346736,00	4346727,00	15,000
											7874465,00	7874478,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,1046272	2,983131	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0032700	0,093227	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000360	0,001025	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000003	0,000010	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000001	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

6009	%	1	3	ОФС Портовый флот	10	0,000			0,000	1	4345341,00	4346861,00	870,000
											7875474,50	7873283,50	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			11,9466666	63,097600	1	44,92	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			1,9413333	10,253360	1	3,65	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,4444444	2,424571	3	6,68	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид			6,2222222	33,572000	1	9,36	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			11,7777778	62,024000	1	1,77	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен			0,0000140	0,000073	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,1269841	0,645371	1	1,91	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			3,0476190	16,116572	1	1,91	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

6010	%	1	3	Причалная набережная 1 работа погрузчиков	5	0,000			0,000	1	4346705,00	4346984,00	40,000
											7874494,00	7874153,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0314074	1,067264	1	0,60	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0051037	0,173430	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0037056	0,088610	3	0,28	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 45
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0330	Сера диоксид				0,0080676	0,227914	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0684111	2,027063	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0128056	0,388303	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6011	%	1	3	Причальная набережная 1 перегрузка пылящих грузов	2	0,000			0,000	1	4346697,00	4346984,00	40,000
											7874496,00	7874153,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				5,8465290	0,068355	3	1127,62	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Аппаратная ESS-004	4346562,33	7874848,57	4346574,68	7874831,57	19,200	4,871	Да
2	КНС производственно-дождевых стоков №1	4346864,33	7874514,72	4346868,23	7874500,24	15,000	3,855	Да
3	КНС производственно-дождевых стоков №2	4346490,35	7874826,58	4346502,48	7874835,41	15,000	3,855	Да
4	КНС производственно-дождевых стоков №3	4346752,27	7875085,72	4346761,10	7875073,59	15,000	3,855	Да
5	Котельная нагрева гликоля	4346455,23	7874854,39	4346480,13	7874872,43	16,000	10,350	Да
6	Котельная собственных нужд	4346769,21	7875088,02	4346787,24	7875101,14	21,500	6,700	Да
7	Насосная противопожарного водоснабжения	4346531,40	7874806,53	4346544,09	7874815,77	15,700	7,873	Да
8	Подстанция ESS -0001	4346546,33	7874758,75	4346590,45	7874791,13	55,200	10,540	Да
9	Подстанция ESS-003	4346714,08	7874906,65	4346742,21	7874867,48	13,000	6,464	Да
10	Пусковая котельная	4346580,70	7874711,52	4346605,58	7874729,66	16,000	10,305	Да
11	Центральная операторная	4346717,53	7875127,90	4346801,86	7875189,24	100,000	17,400	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	9000.0	0.000	100.000	100.000	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 48
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-РУ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,17	0,034	169	12,8	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,31	0,061	203	12,8	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,68	0,135	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,64	0,127	291	12,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	0,006	169	12,8	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,010	203	12,8	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,05	0,022	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,05	0,021	291	12,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	0,008	258	4,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,009	205	4,70	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,008	196	4,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,02	0,008	277	4,50	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,06	4,935E-04	205	3,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,09	7,066E-04	213	3,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,10	8,106E-04	292	3,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,12	9,383E-04	268	3,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,087	65	0,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,176	224	0,70	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,07	0,337	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,06	0,315	291	12,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	-	5,891E-08	197	4,30	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	-	6,063E-08	205	4,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	-	4,688E-08	258	5,50	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	-	5,947E-08	277	5,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,76E-03	1,882E-04	258	4,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,87E-03	1,937E-04	212	0,50	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	3,84E-03	1,918E-04	205	4,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,73E-03	1,867E-04	277	4,50	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 50
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 14

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Е	Т
								доли ПДК	доли ПДК	мг/куб.м	мг/куб.м		
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,23	0,045	131	5,10	0,21	0,21	0,043	4		
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,52	0,104	246	5,80	0,16	0,21	0,043	4		
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,53	0,107	307	12,80	0,06	0,21	0,043	3		
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,57	0,115	313	12,80	0,05	0,21	0,043	3		
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,62	0,123	175	0,60	0,04	0,21	0,043	3		
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,62	0,124	306	12,80	0,06	0,21	0,043	3		
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,66	0,132	159	12,80	0,04	0,21	0,043	3		
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,83	0,167	280	12,80	0,09	0,21	0,043	3		
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,84	0,167	235	12,80	0,10	0,21	0,043	3		
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,87	0,173	176	12,80	0,07	0,21	0,043	3		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 51
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		п. то
								доли ПДК	доли ПДК	мг/куб.м		
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,22E-03	4,890E-04	131	5,10	-	-	-	4	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,012	246	5,80	-	-	-	4	
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,04	0,016	307	12,80	-	-	-	3	
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,04	0,017	313	12,80	-	-	-	3	
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,05	0,018	306	12,80	-	-	-	3	
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,05	0,019	175	0,60	-	-	-	3	
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,05	0,020	159	12,80	-	-	-	3	
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,024	235	12,80	-	-	-	3	
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,024	280	12,80	-	-	-	3	
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,06	0,026	176	12,80	-	-	-	3	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Его до ли ПДК
								доли ПДК	доли ПДК	мг/куб.м		
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,74E-05	1,160E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,76E-03	5,640E-04	242	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	0,002	225	12,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	0,002	261	12,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,003	185	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,003	173	12,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	0,003	301	12,80	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	0,003	310	12,80	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	0,003	289	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,004	167	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,85E-03	9,247E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,015	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,030	230	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,032	258	0,50	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,08	0,038	199	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,08	0,041	278	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,08	0,042	301	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,09	0,046	186	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,09	0,047	310	12,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 52
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,12	0,058	177	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,25	0,002	131	1,60	0,25	0,002	0,25	0,002	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,37	0,003	244	7,30	0,25	0,002	0,25	0,002	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,37	0,003	230	3,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,39	0,003	269	3,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,40	0,003	184	4,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,43	0,003	295	4,50	0,25	0,002	0,25	0,002	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,44	0,004	169	5,60	0,25	0,002	0,25	0,002	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,47	0,004	160	5,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,49	0,004	307	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,49	0,004	316	6,10	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,26E-03	0,006	131	5,10	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,151	247	5,70	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,04	0,184	323	6,90	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,04	0,193	317	9,70	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,05	0,242	307	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,05	0,250	146	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,05	0,271	158	12,80	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,295	235	12,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,303	280	12,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,07	0,326	176	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0370

Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	9,82E-08	9,816E-09	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,36E-06	2,360E-07	243	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,74E-06	6,744E-07	227	0,60	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	7,18E-06	7,179E-07	262	0,70	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,96E-06	7,961E-07	186	0,70	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	8,71E-06	8,707E-07	290	0,80	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	8,97E-06	8,969E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	9,53E-06	9,528E-07	169	11,40	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

11	4348135,00	7873200,00	2,00	9,97E-06	9,966E-07	307	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,19E-05	1,187E-06	159	10,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,15E-05	0,001	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,56E-04	0,028	244	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	9,60E-04	0,048	225	0,70	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,03E-03	0,051	186	0,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,06E-03	0,053	263	0,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,15E-03	0,057	170	6,70	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,34E-03	0,067	296	8,10	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,49E-03	0,074	316	8,70	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,49E-03	0,075	162	6,40	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,54E-03	0,077	307	8,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,29E-06	4,586E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,40E-05	0,013	243	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,84E-04	0,037	229	0,70	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,94E-04	0,039	262	0,80	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,99E-04	0,040	315	10,90	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	2,13E-04	0,043	306	8,70	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	2,26E-04	0,045	189	0,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	2,33E-04	0,047	172	1,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	2,39E-04	0,048	289	0,90	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	2,58E-04	0,052	162	2,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,44E-06	7,206E-05	131	10,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,58E-05	0,002	244	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	5,53E-05	0,003	228	6,30	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,25E-05	0,003	268	6,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,36E-05	0,004	181	8,30	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	9,09E-05	0,005	294	7,70	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	9,89E-05	0,005	169	7,40	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,00E-04	0,005	316	11,10	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,08E-04	0,005	307	9,70	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,23E-04	0,006	160	7,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,89E-05	5,681E-06	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,74E-04	1,421E-04	244	7,30	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	4,97E-04	1,492E-04	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	5,55E-04	1,665E-04	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	6,05E-04	1,815E-04	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,20E-04	2,161E-04	295	4,50	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	7,49E-04	2,247E-04	169	5,60	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	8,93E-04	2,680E-04	160	5,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	9,37E-04	2,812E-04	307	6,00	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	9,55E-04	2,866E-04	316	6,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,03E-06	1,006E-06	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,26E-04	2,517E-05	244	7,30	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,32E-04	2,639E-05	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,47E-04	2,944E-05	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,60E-04	3,209E-05	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,91E-04	3,822E-05	295	4,50	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,99E-04	3,973E-05	169	5,60	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	2,37E-04	4,737E-05	160	5,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	2,49E-04	4,974E-05	307	6,00	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	2,54E-04	5,071E-05	316	6,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,25E-05	7,479E-06	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,12E-04	1,871E-04	244	7,30	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	3,27E-04	1,964E-04	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	3,65E-04	2,193E-04	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	3,98E-04	2,390E-04	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	4,74E-04	2,847E-04	295	4,50	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 55
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6	4346038,50	7876287,00	2,00	4,93E-04	2,960E-04	169	5,60	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	5,89E-04	3,532E-04	160	5,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,17E-04	3,702E-04	307	6,00	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	6,29E-04	3,773E-04	316	6,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,95E-05	7,909E-07	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,89E-04	1,978E-05	244	7,30	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,04E-03	2,075E-05	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,16E-03	2,316E-05	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,26E-03	2,525E-05	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,50E-03	3,006E-05	295	4,50	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,56E-03	3,126E-05	169	5,60	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,86E-03	3,728E-05	160	5,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,96E-03	3,913E-05	307	6,00	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,99E-03	3,988E-05	316	6,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0642
Алкилдефинилы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,75E-06	2,753E-07	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,31E-05	7,311E-06	243	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	2,14E-04	2,140E-05	228	0,70	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	2,27E-04	2,269E-05	262	0,70	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	2,34E-04	2,344E-05	316	12,40	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	2,54E-04	2,538E-05	306	10,00	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	2,54E-04	2,542E-05	188	0,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	2,58E-04	2,579E-05	172	0,90	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	2,77E-04	2,775E-05	289	0,90	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	2,93E-04	2,929E-05	160	7,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	2,021E-09	131	12,80	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	1,354E-07	176	0,60	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	1,096E-07	183	0,60	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	9,363E-08	193	0,60	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	8,223E-08	230	0,60	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	9,853E-08	281	0,60	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	8,161E-08	262	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	1,035E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	1,111E-07	310	12,80	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	3,680E-08	243	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,60E-04	6,597E-04	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	0,017	244	7,40	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,02	0,018	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	0,020	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,022	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,03	0,027	294	4,50	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,03	0,028	169	5,70	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,03	0,034	160	5,90	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,03	0,034	307	6,10	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,03	0,035	316	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 1078
Гликоль

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,61E-06	7,610E-06	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,76E-04	5,764E-04	246	12,80	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,23E-03	0,001	323	2,70	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,55E-03	0,002	315	2,10	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	2,41E-03	0,002	304	1,20	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	2,68E-03	0,003	151	1,00	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	2,74E-03	0,003	161	1,00	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	2,85E-03	0,003	275	1,10	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	3,30E-03	0,003	178	0,90	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	3,53E-03	0,004	232	0,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 57
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,77E-04	1,884E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,29E-03	3,147E-04	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	6,159E-04	231	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	6,537E-04	258	0,50	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	7,739E-04	199	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	8,337E-04	278	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	8,656E-04	301	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	9,450E-04	186	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	9,579E-04	310	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,001	177	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 1715
Метантиол (метилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,24E-05	4,345E-07	131	1,60	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,83E-03	1,096E-05	244	7,40	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,96E-03	1,174E-05	230	3,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	2,18E-03	1,307E-05	269	3,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	2,39E-03	1,435E-05	184	4,00	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	2,83E-03	1,698E-05	294	4,40	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	2,95E-03	1,772E-05	169	5,60	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	3,52E-03	2,114E-05	160	5,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	3,68E-03	2,206E-05	307	6,00	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	3,74E-03	2,241E-05	316	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,81E-04	4,575E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,42E-03	0,008	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	0,016	231	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	0,016	258	0,50	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,019	198	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	0,020	279	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	0,021	301	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,023	186	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	0,023	310	12,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 58
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,028	177	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,80E-06	6,800E-06	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,86E-04	1,860E-04	245	12,80	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	4,98E-04	4,978E-04	314	4,30	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	5,82E-04	5,820E-04	305	1,20	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,82E-04	6,817E-04	233	0,70	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,84E-04	6,841E-04	265	0,80	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,87E-04	7,872E-04	290	0,90	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	8,57E-04	8,568E-04	194	0,70	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	9,10E-04	9,101E-04	177	0,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,02E-03	0,001	167	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 3401
Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,02E-04	1,008E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,70E-03	2,351E-04	243	12,80	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	6,758E-04	228	0,60	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	7,116E-04	263	0,70	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	8,089E-04	186	0,70	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	8,762E-04	293	11,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	9,248E-04	317	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	9,942E-04	169	11,80	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	0,001	307	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,001	159	11,00	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 59
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,30	-	131	12,80	0,29	-	0,29	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,42	-	244	7,80	0,28	-	0,29	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,43	-	230	3,80	0,27	-	0,29	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,44	-	268	3,80	0,26	-	0,29	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,46	-	184	4,10	0,26	-	0,29	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,49	-	294	5,90	0,26	-	0,29	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,50	-	170	6,00	0,25	-	0,29	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,54	-	161	6,10	0,24	-	0,29	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,55	-	307	6,30	0,26	-	0,29	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,55	-	315	6,30	0,25	-	0,29	-	3

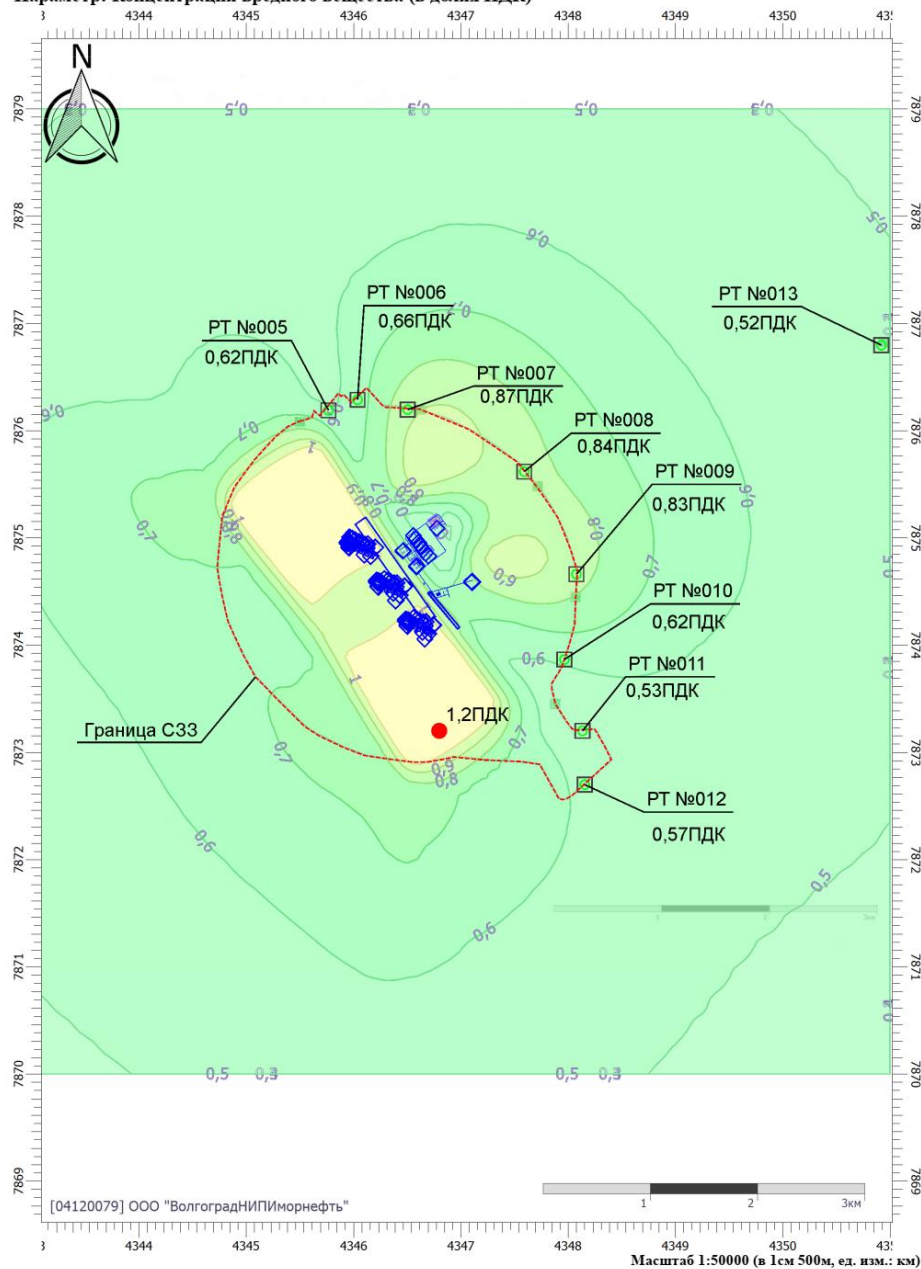
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 60
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

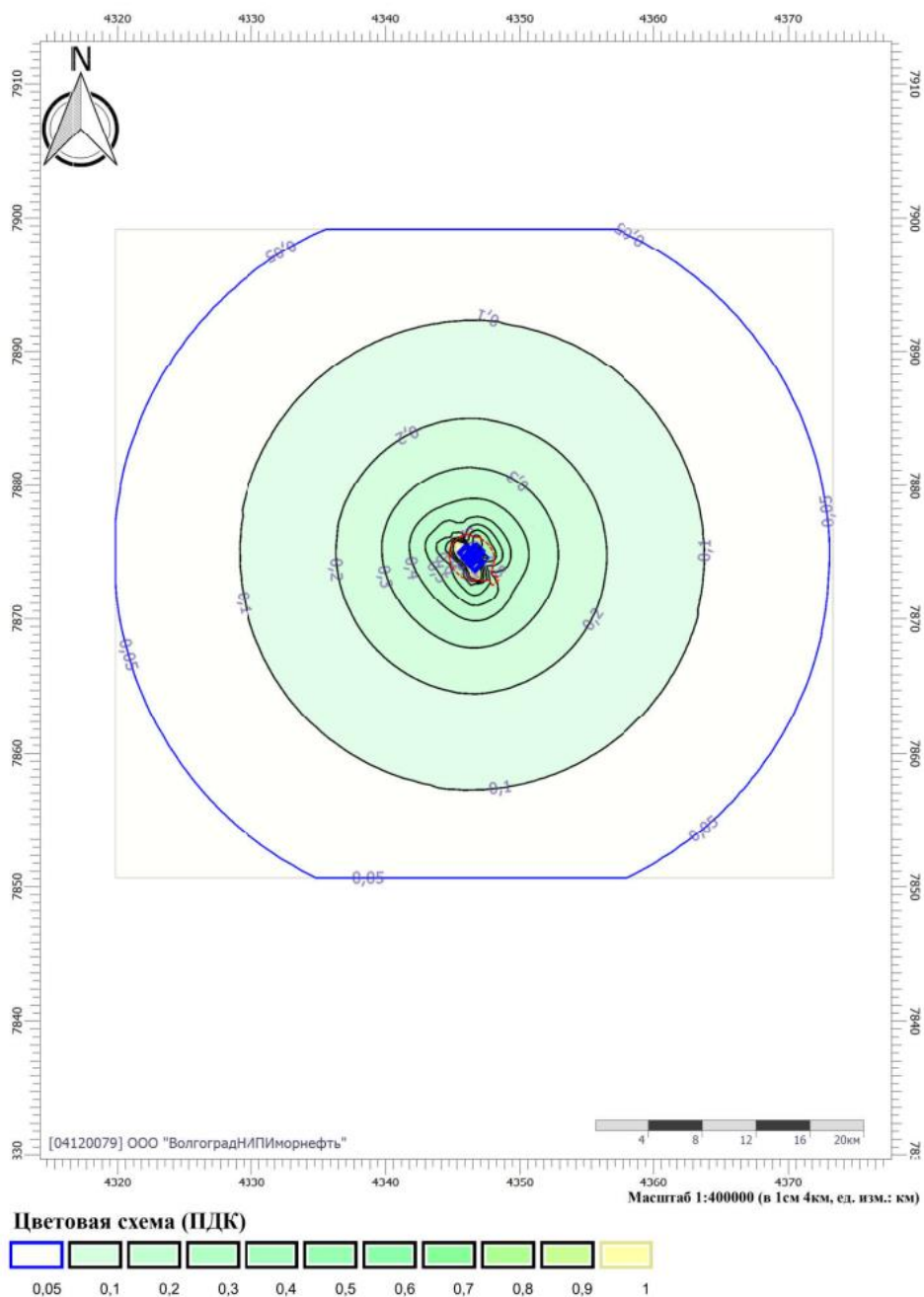


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

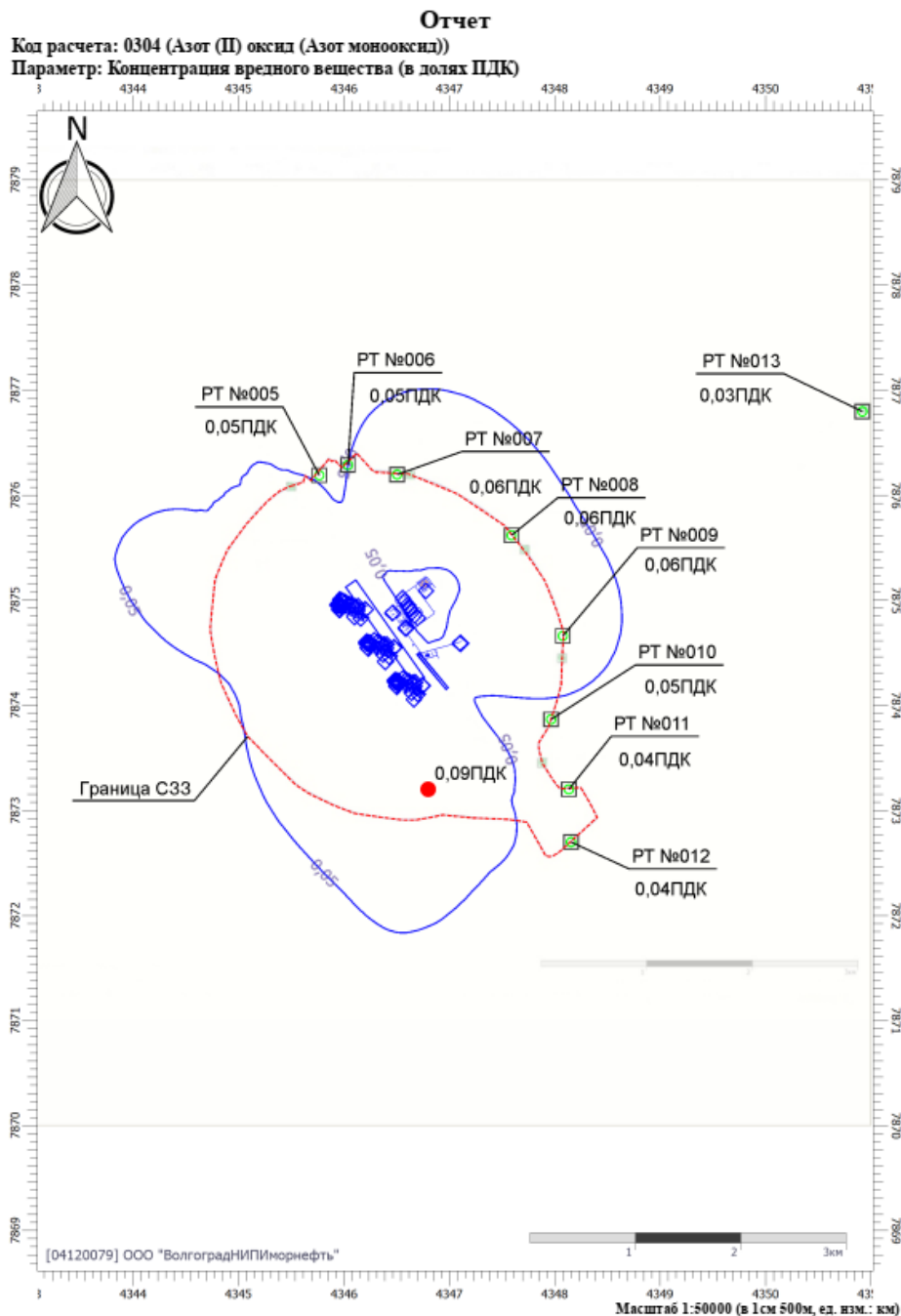
Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 62
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU



Цветовая схема (ПДК)



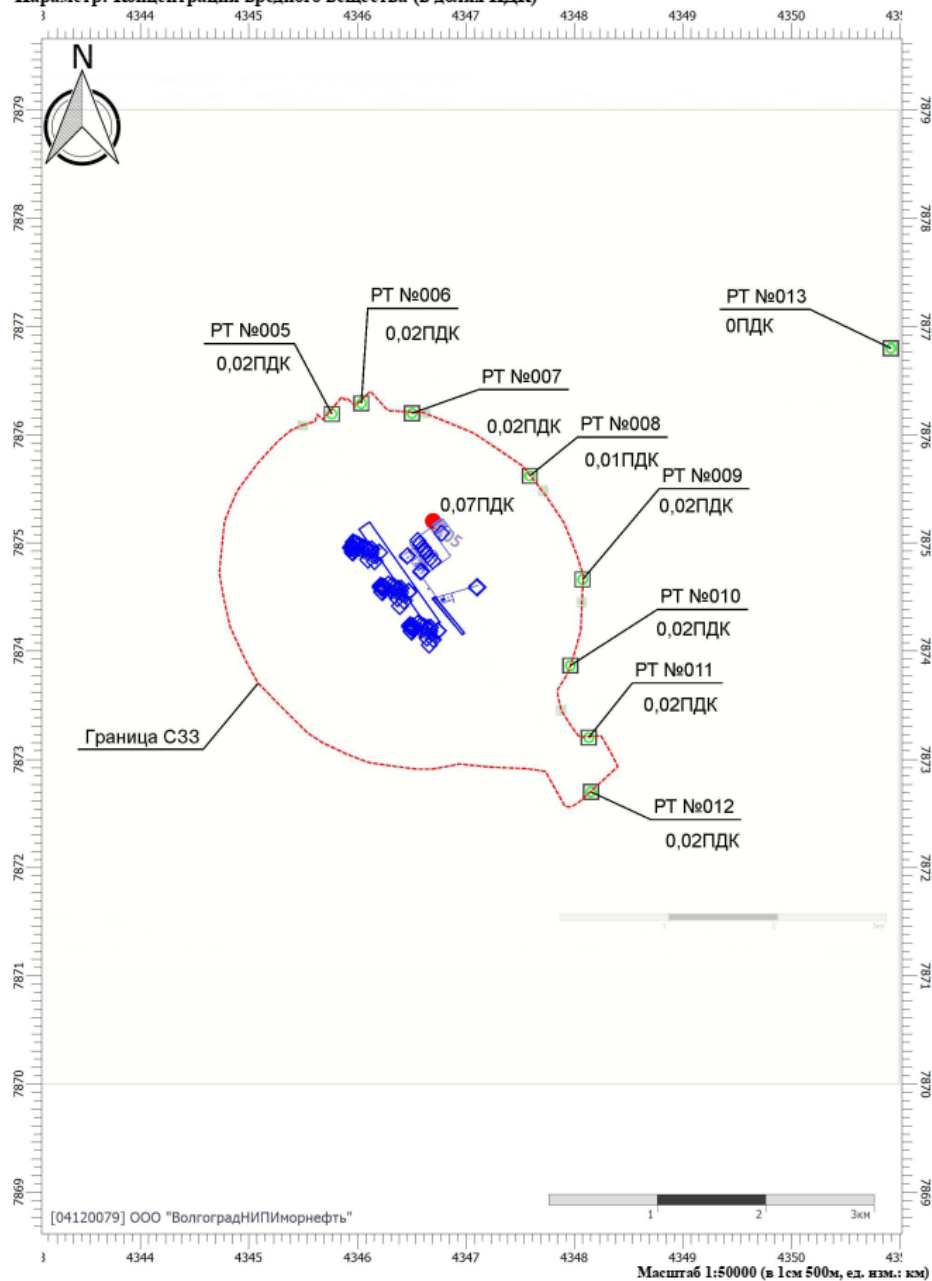
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 63
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



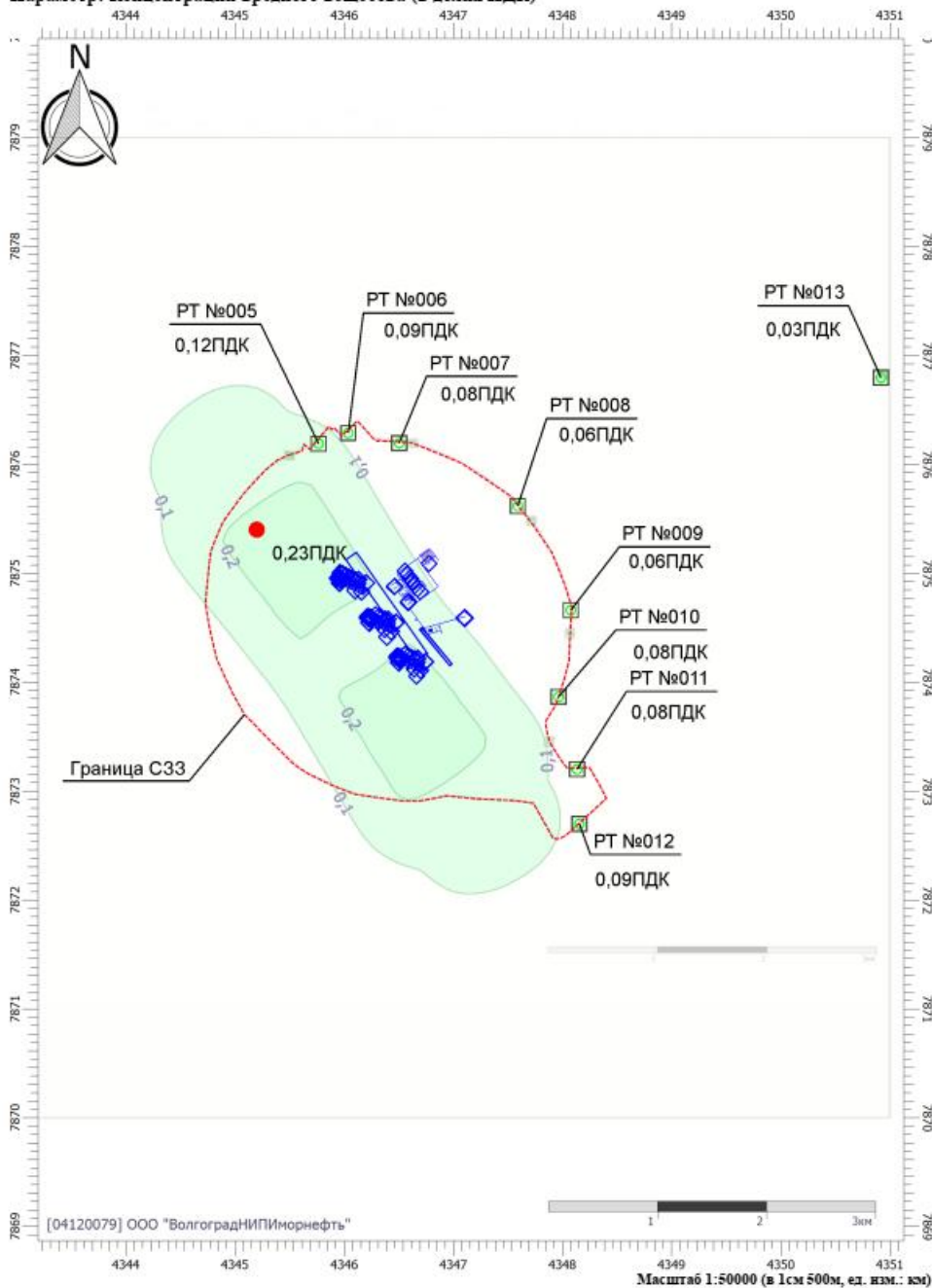
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 64
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



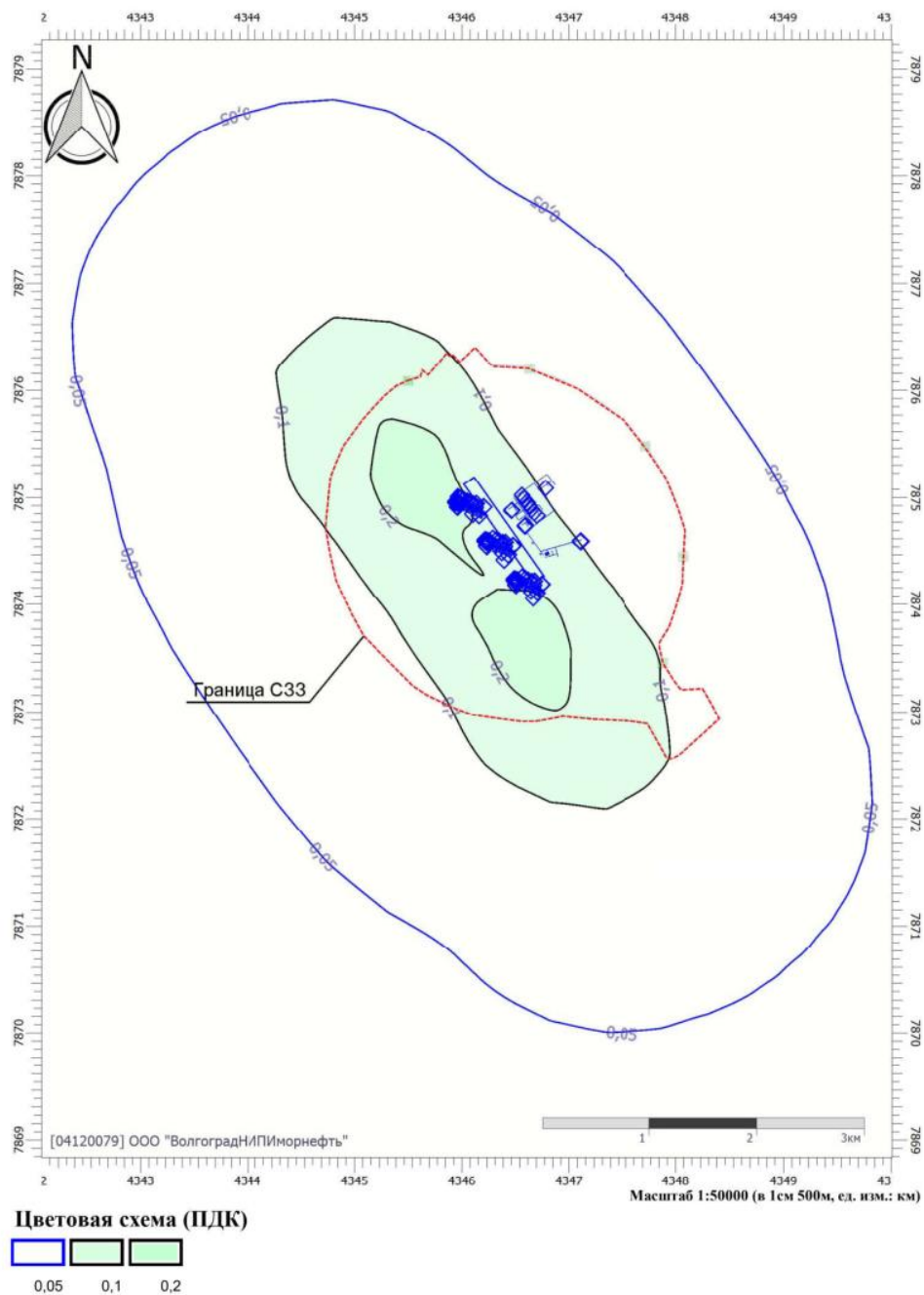
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 65
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



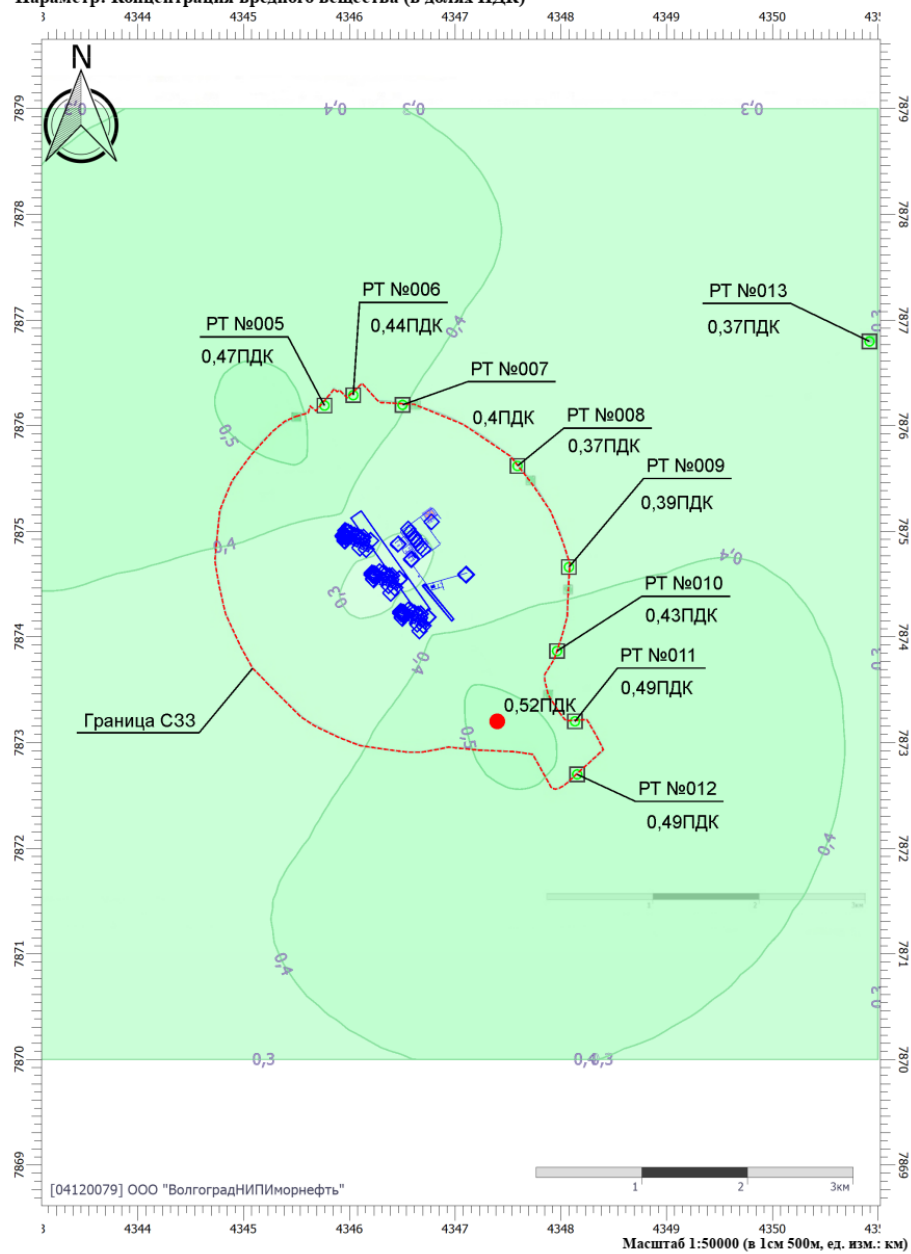
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 66
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

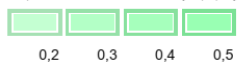
Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

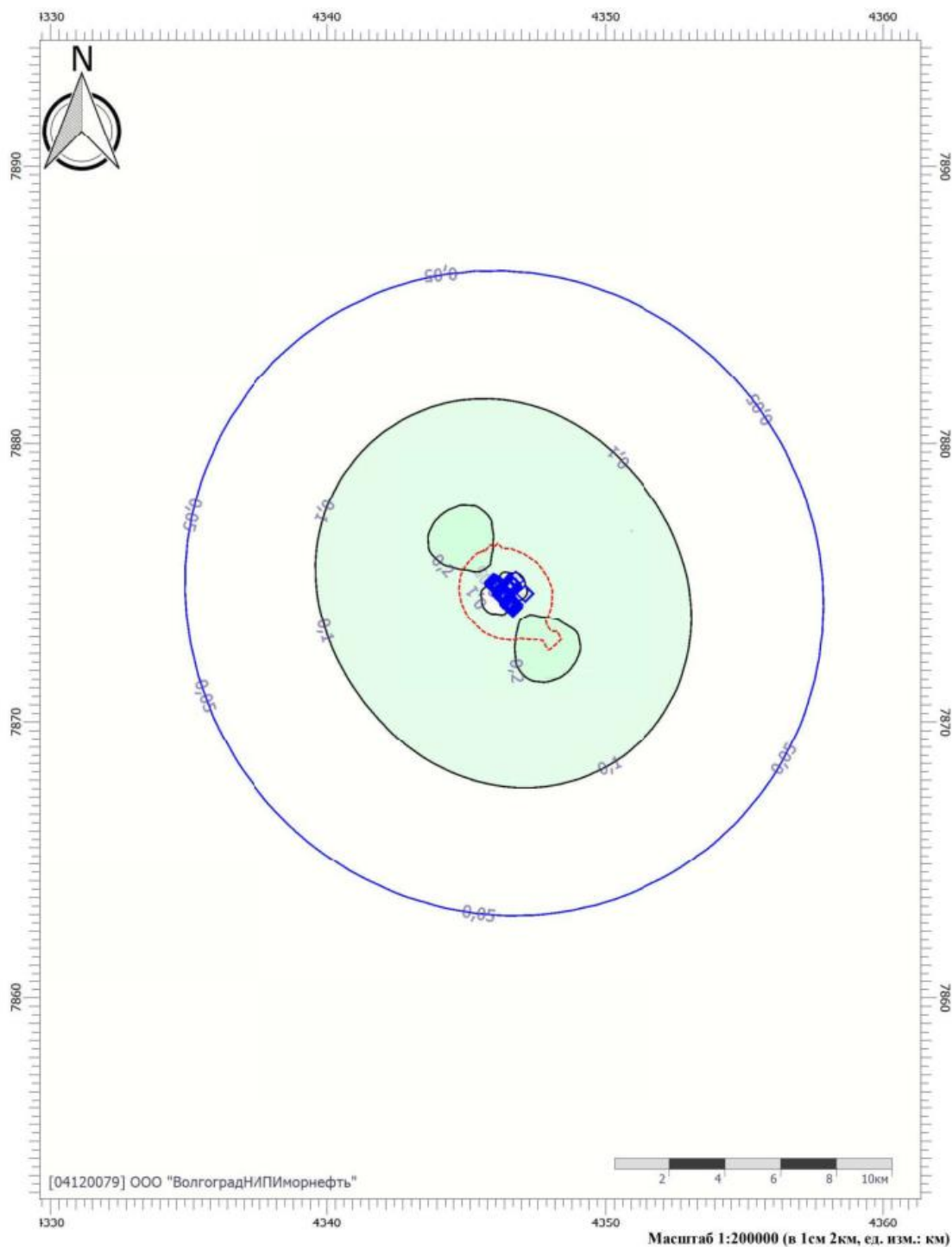


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

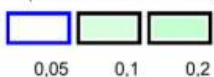
Продолжение приложения Л л. 67
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



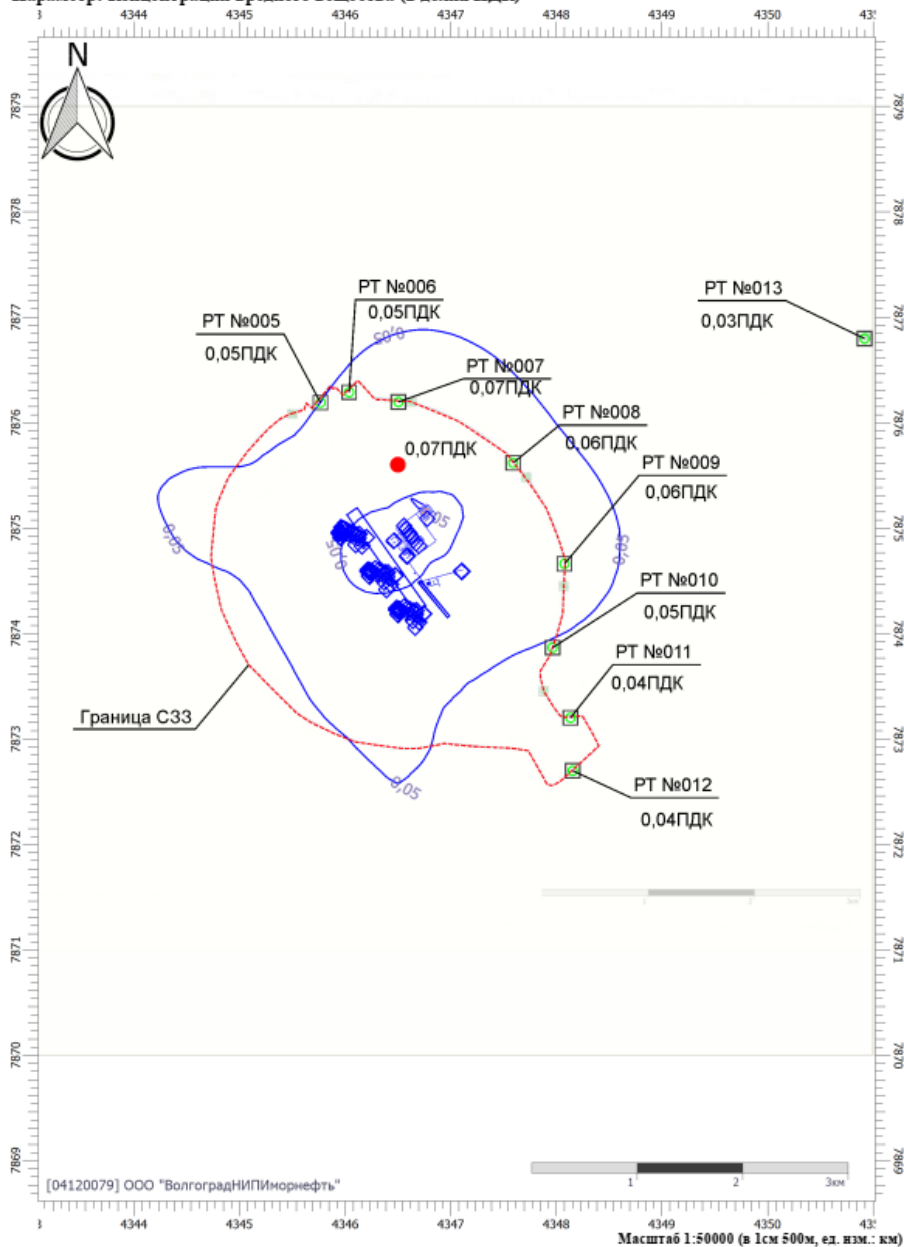
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 68
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

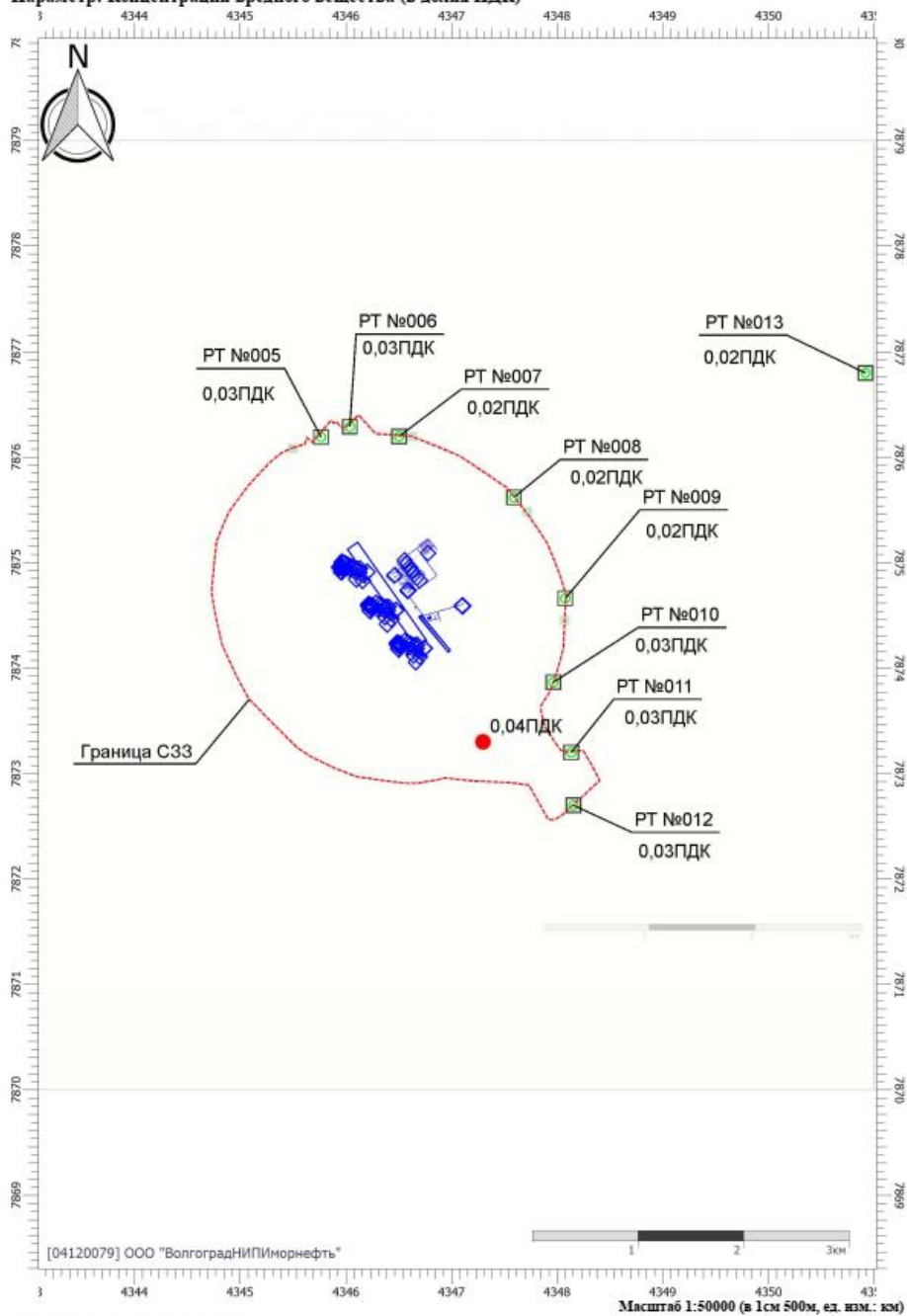


Продолжение приложения Л л. 69
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

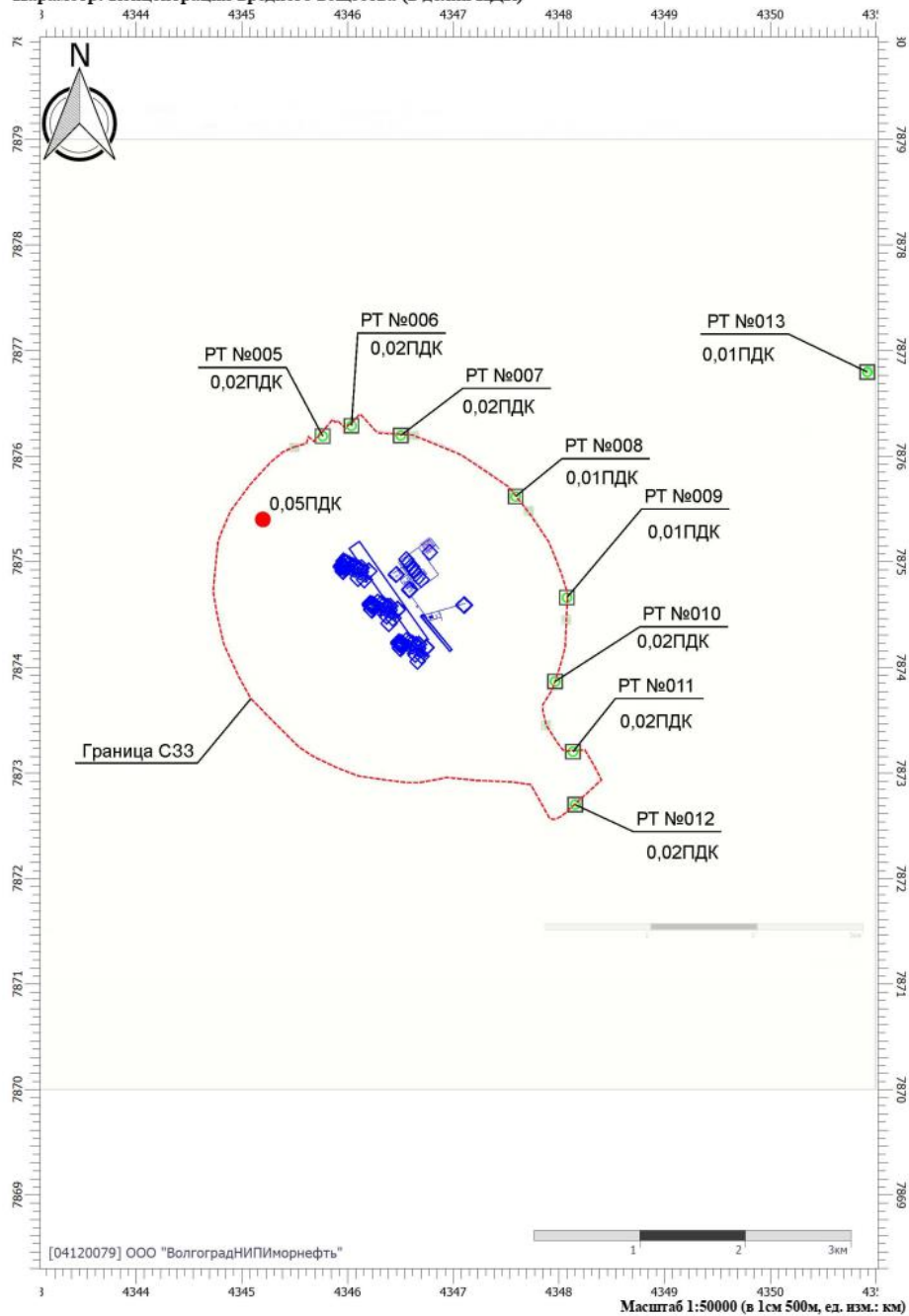
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 70
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



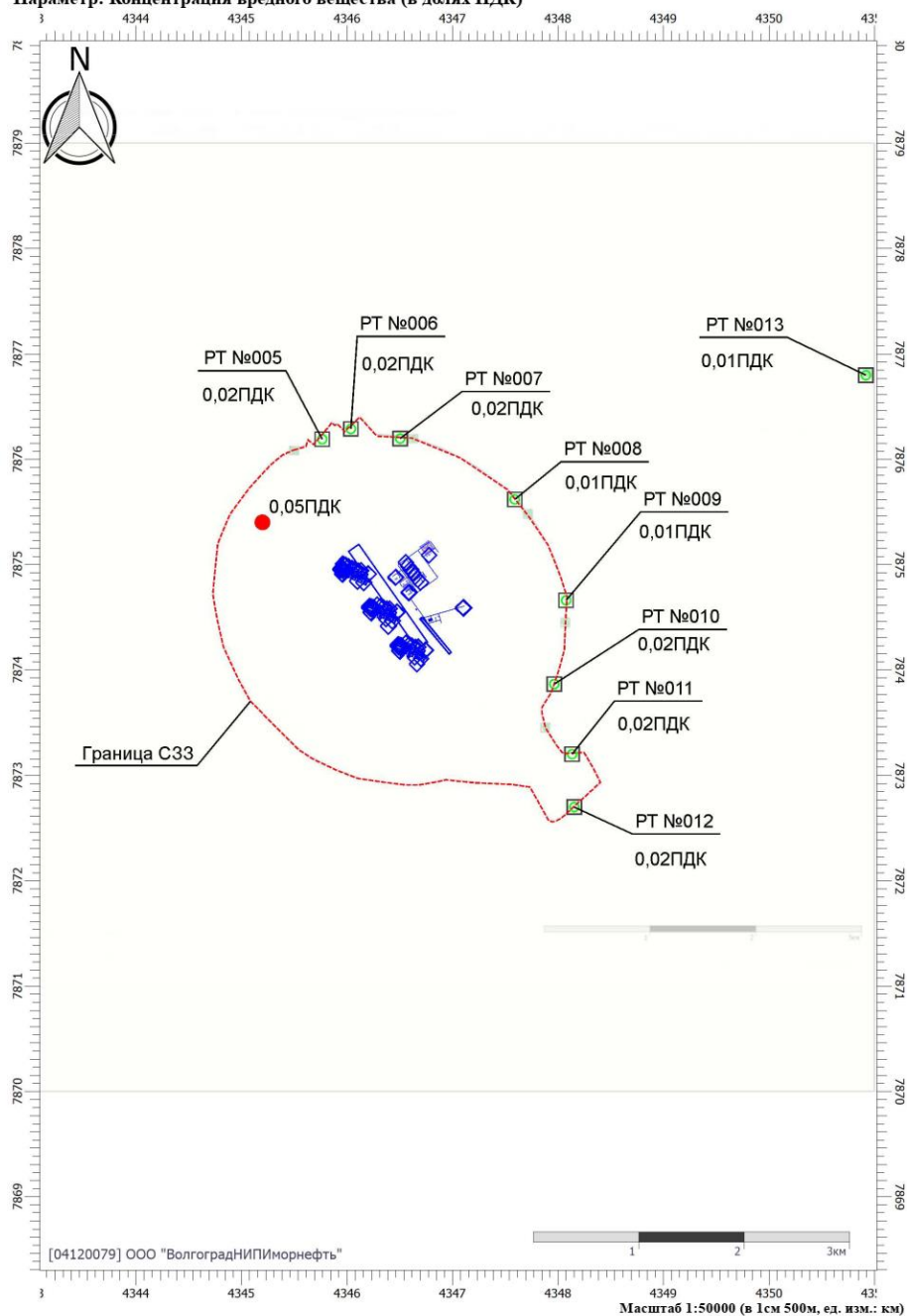
Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 71
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

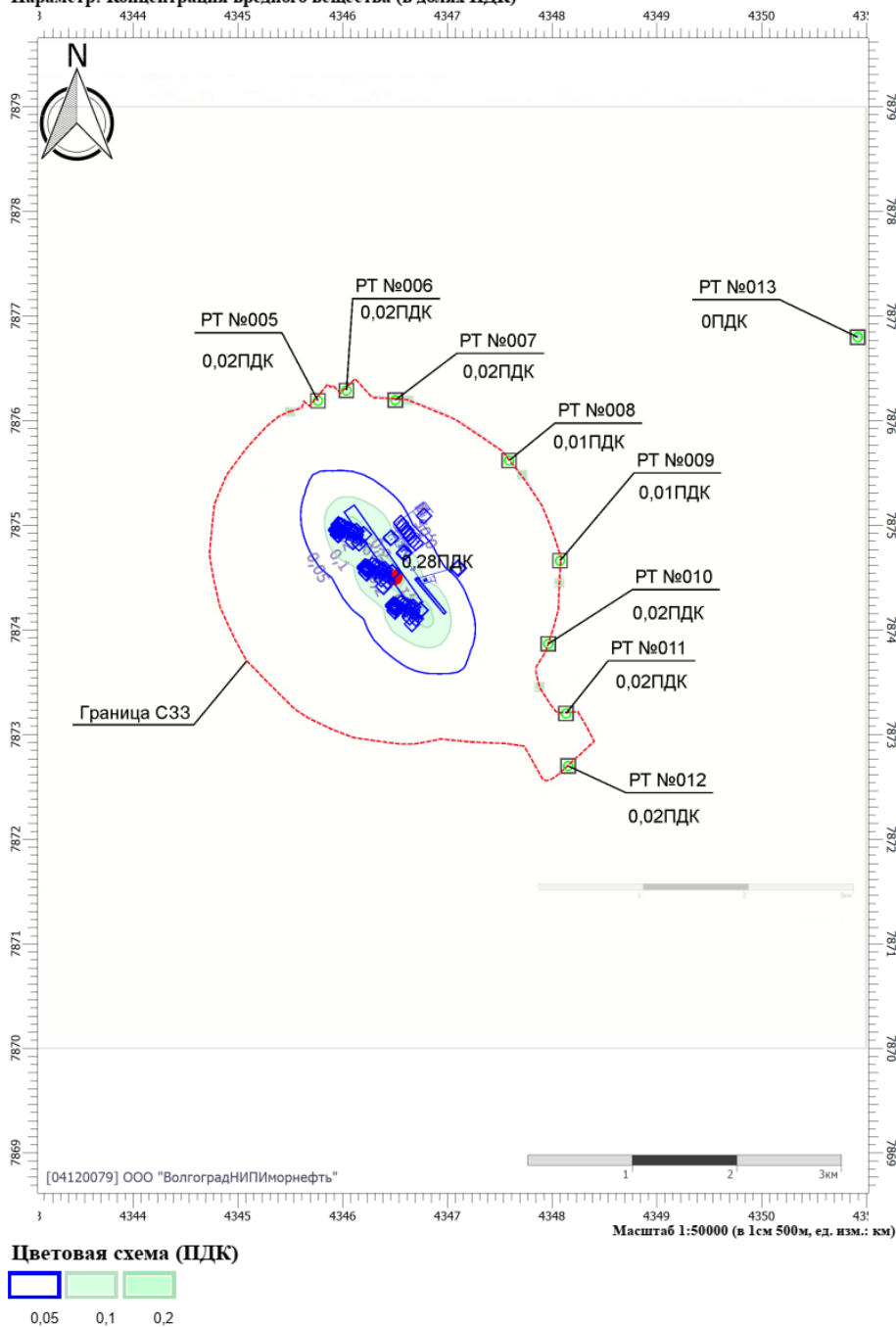
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 72
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 3401 (Ди (2-гидроксизтил)метиламин (Метилдиэтаноламин))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



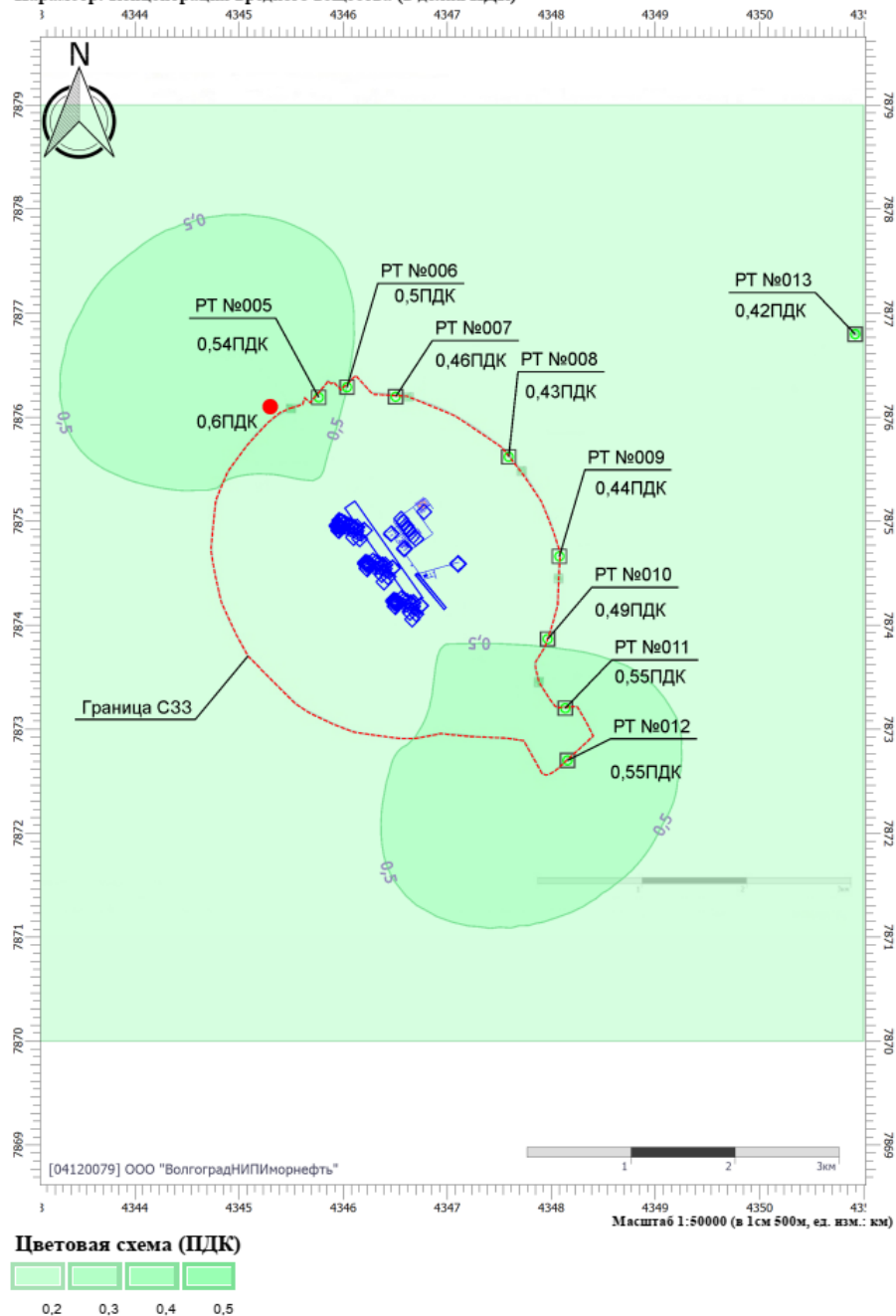
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 73
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

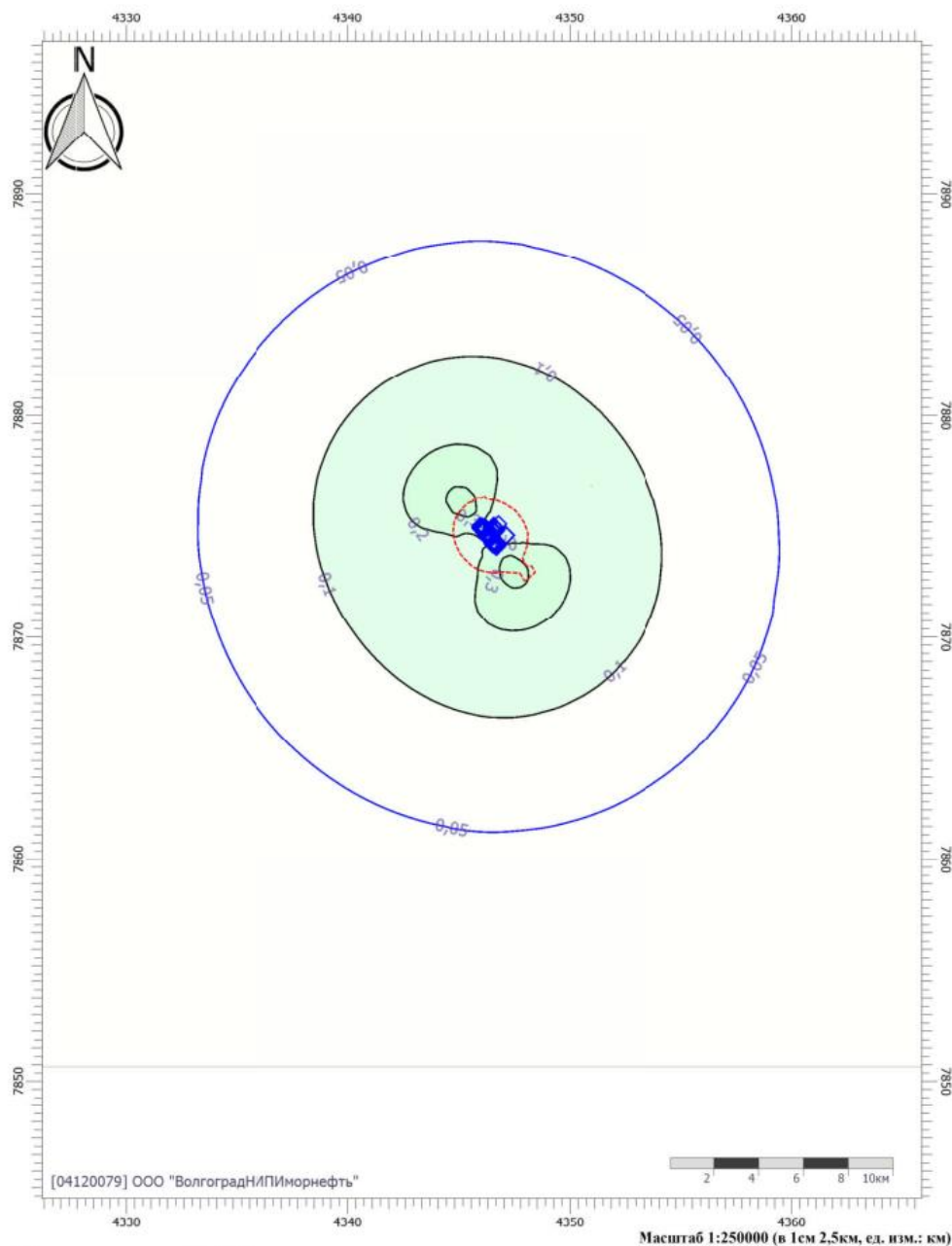


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

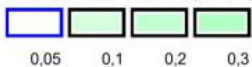
Продолжение приложения Л л. 74
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 75
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих среднегодовые концентрации (штатный режим)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 8, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1092/25, 26.03.2024. ООО "ВолгоградНИПИморнефть" - Данные по ЯНАО: участок с КН
 89:06:050301:205, 04-12-0079 - 27.03.24

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 76
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-РУ

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влия ния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	9000.000	0.000	100.000	100.000	2.000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 77
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной	Расчетная точка 4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	9,297E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,52E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,07E-03	1,842E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	4,07E-03	2,444E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	4,31E-03	2,587E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,11E-03	5,540E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,68E-03	8,386E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,71E-03	8,528E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,91E-03	9,532E-05	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 78
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,10E-03	4,208E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	2,11E-03	4,220E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,67E-03	7,334E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	5,44E-03	1,088E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	6,81E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	8,16E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,06E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,22E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	5,35E-04	5,351E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	5,38E-04	5,384E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	6,73E-04	6,730E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	7,87E-04	7,868E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,98E-04	1,195E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	5,13E-04	1,540E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	5,80E-04	1,739E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	6,23E-04	1,868E-06	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 79
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 14

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 80
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,18E-03	4,727E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	8,468E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,28E-04	7,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,29E-03	1,376E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	2,76E-03	1,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	3,32E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	4,79E-03	2,874E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,13E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,64E-03	3,983E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	7,76E-03	4,657E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,84E-03	4,701E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	8,16E-03	4,898E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,15E-06	1,287E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,37E-04	3,430E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	3,03E-04	7,563E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	4,33E-04	1,084E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	7,54E-04	1,885E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,74E-04	1,936E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	7,90E-04	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	9,47E-04	2,366E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,01E-03	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 81
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,17E-03	2,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,98E-05	3,490E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,16E-03	1,078E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	4,44E-03	2,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,40E-03	3,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	9,80E-03	4,902E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	9,85E-03	4,924E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	5,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,01	6,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,01	7,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	8,260E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	8,00E-04	1,599E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,49E-03	1,298E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	6,64E-03	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,35E-03	1,470E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,59E-03	1,919E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	9,87E-03	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	2,097E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,01	2,230E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,01	2,272E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,01	2,361E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,23E-05	9,684E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,44E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,87E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,66E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	9,10E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,31E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,46E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,60E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 82
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,62E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,69E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,85E-07	9,257E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,31E-06	3,655E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,32E-05	6,622E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,72E-05	8,612E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	3,44E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	4,08E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	4,23E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	4,41E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	4,44E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	4,68E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	4,52E-07	2,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,14E-06	4,571E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,26E-05	6,320E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,56E-05	7,810E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	3,00E-05	1,499E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	3,82E-05	1,910E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	3,87E-05	1,937E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	4,14E-05	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	4,14E-05	2,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	4,43E-05	2,214E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	4,79E-05	2,397E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	3,96E-04	1,979E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	4,03E-04	2,015E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	4,55E-04	2,274E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,77E-04	2,886E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,09E-04	3,046E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,46E-04	3,230E-06	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 83
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

7	4346505,00	7876195,50	2,00	6,89E-04	3,444E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	7,00E-04	3,500E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	7,26E-04	3,632E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	4,31E-07	4,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	3,53E-06	3,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	3,60E-06	3,603E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	4,04E-06	4,037E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,18E-06	5,179E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	5,42E-06	5,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	5,75E-06	5,746E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	6,12E-06	6,121E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	6,23E-06	6,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	6,46E-06	6,464E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,83E-07	3,134E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,45E-06	2,578E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	6,57E-06	2,627E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,39E-06	2,955E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,43E-06	3,770E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	9,91E-06	3,962E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,05E-05	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,12E-05	4,479E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,14E-05	4,553E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,18E-05	4,727E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	8,65E-07	3,459E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	7,11E-06	2,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	7,25E-06	2,899E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	8,15E-06	3,258E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,04E-05	4,161E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,09E-05	4,369E-07	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 84
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,16E-05	4,635E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,23E-05	4,939E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,26E-05	5,021E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,30E-05	5,213E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,57E-06	5,572E-12	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,25E-04	2,249E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,09E-04	5,087E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	7,38E-04	7,378E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,21E-03	1,212E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,24E-03	1,237E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,24E-03	1,238E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,56E-03	1,562E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,68E-03	1,677E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,94E-03	1,940E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,39E-04	2,779E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,30E-03	2,608E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	1,33E-03	2,660E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,71E-03	3,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,73E-03	3,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	2,28E-03	4,553E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	2,38E-03	4,760E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	2,58E-03	5,170E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	2,60E-03	5,196E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	2,66E-03	5,315E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 85
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,20E-05	6,594E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,03E-04	2,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,44E-03	4,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	2,07E-03	6,215E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	3,17E-03	9,501E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	3,18E-03	9,547E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	3,39E-03	1,017E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	4,12E-03	1,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	4,57E-03	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	5,36E-03	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	3

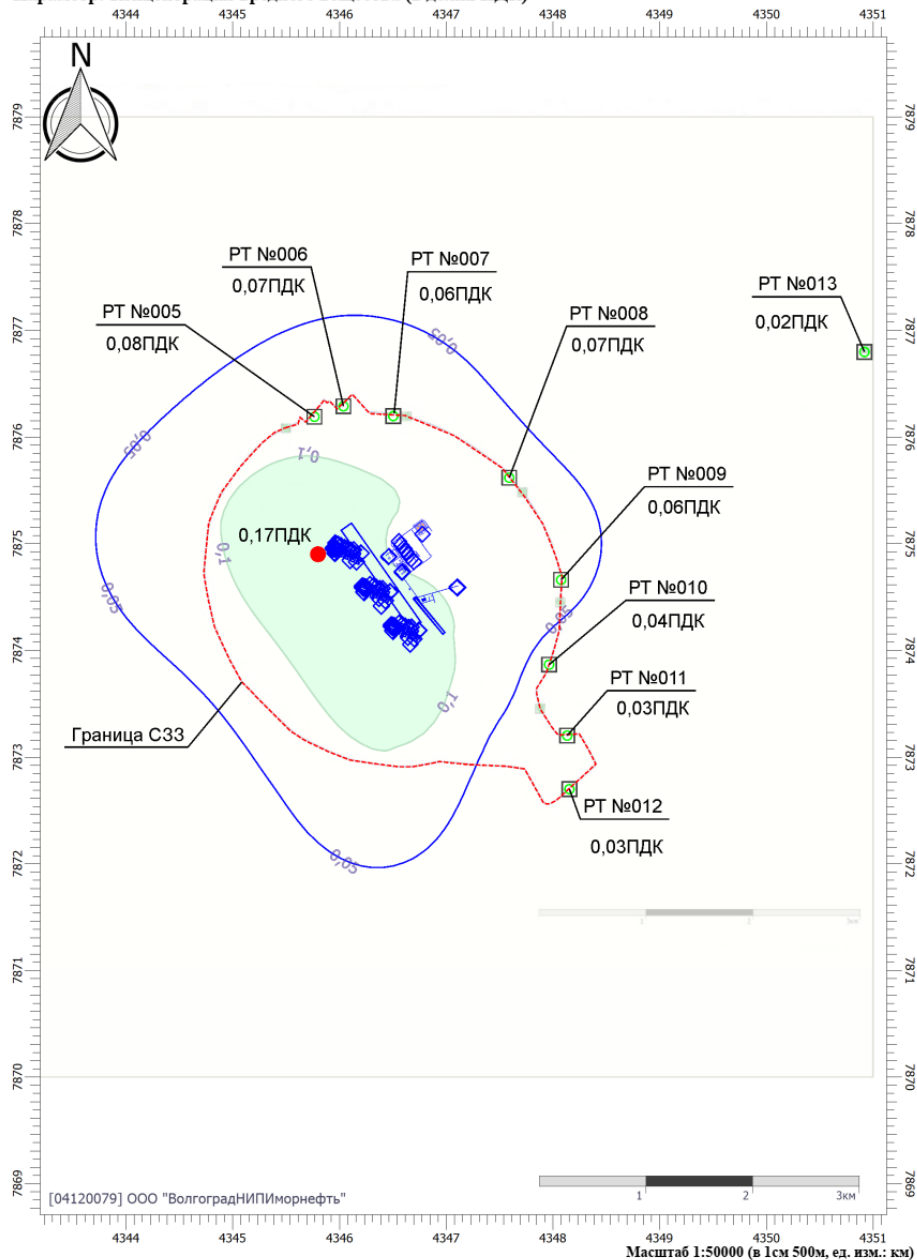
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 86
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



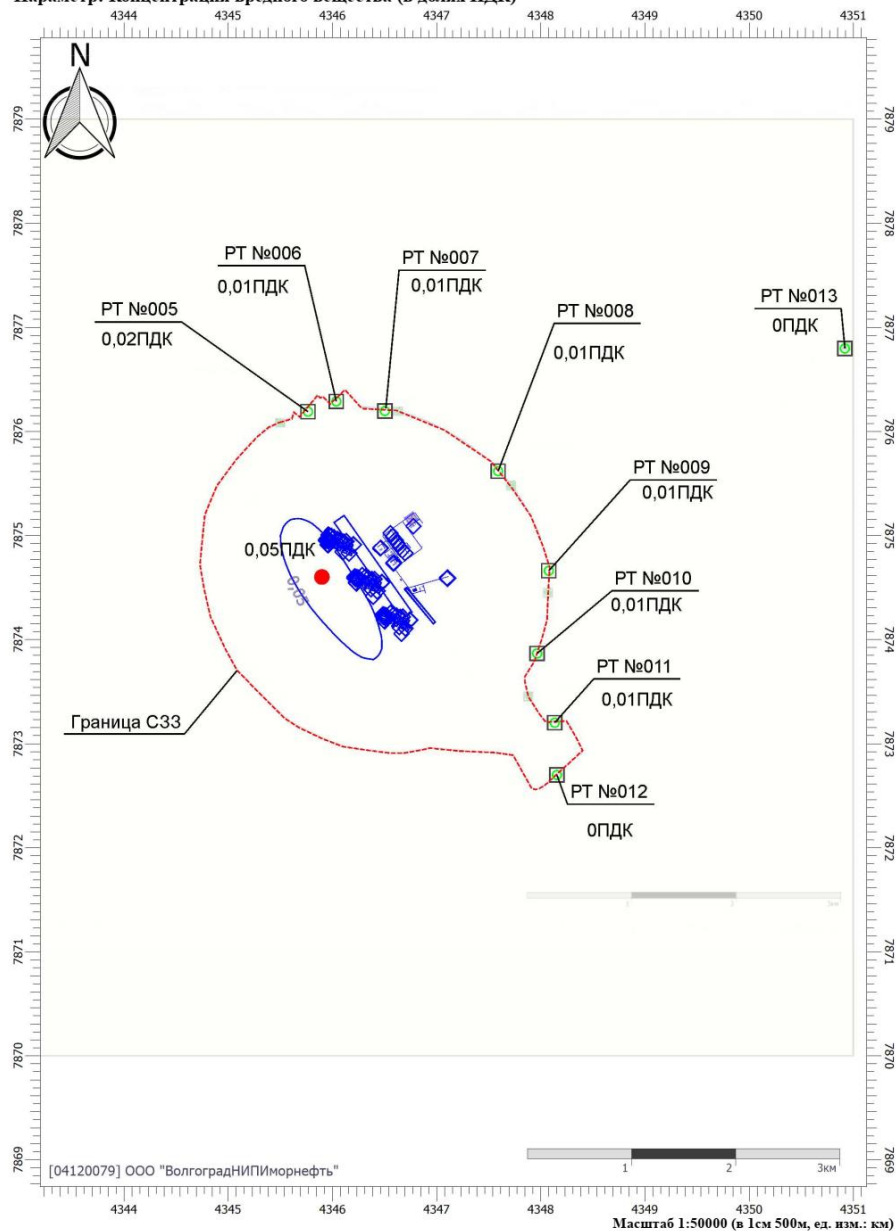
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 87
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

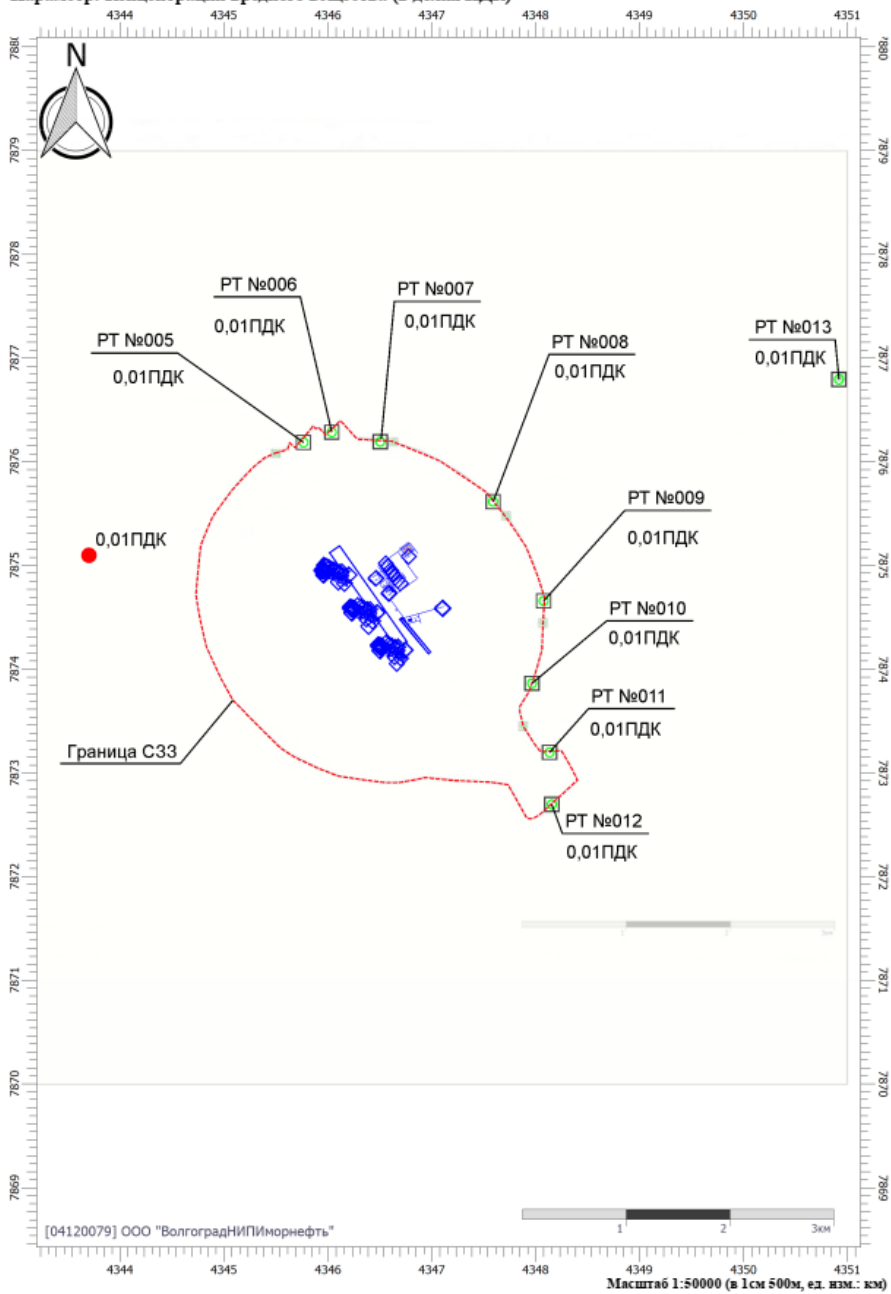


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 88
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 89
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 среднесуточные концентрации (штатный режим)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 90
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	9000.000	0.000	100.000	100.000	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 14

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 91
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,71E-03	5,714E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,32	0,032	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,83E-05	1,917E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,47E-03	7,326E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,33E-03	2,665E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,11E-03	3,053E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,50E-03	3,249E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,90E-03	3,448E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,83E-03	3,916E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,92E-03	3,960E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	8,55E-03	4,275E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,01	5,199E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 92
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	9,925E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,95E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	8,24E-03	0,025	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	9,54E-03	0,029	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	0,031	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,052	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	0,053	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,054	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,02	0,055	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,062	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 93
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	9,626E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	1,805E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	9,497E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	9,917E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	8,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	4,126E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,67E-05	1,602E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,98E-04	2,991E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	5,24E-04	3,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	5,73E-04	3,440E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	5,83E-04	3,496E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	6,19E-04	3,717E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,45E-04	3,873E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	6,58E-04	3,945E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	7,19E-04	4,316E-05	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 94
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	7,88E-04	4,726E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,91E-04	1,913E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,79E-03	4,789E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,01	1,288E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	1,433E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	1,515E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,02	1,535E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	1,710E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	1,821E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	2,060E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	2,478E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,72E-04	1,858E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,10E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	8,33E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	9,06E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	9,33E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	9,80E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	9,83E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	9,92E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,01	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,01	0,006	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 95
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

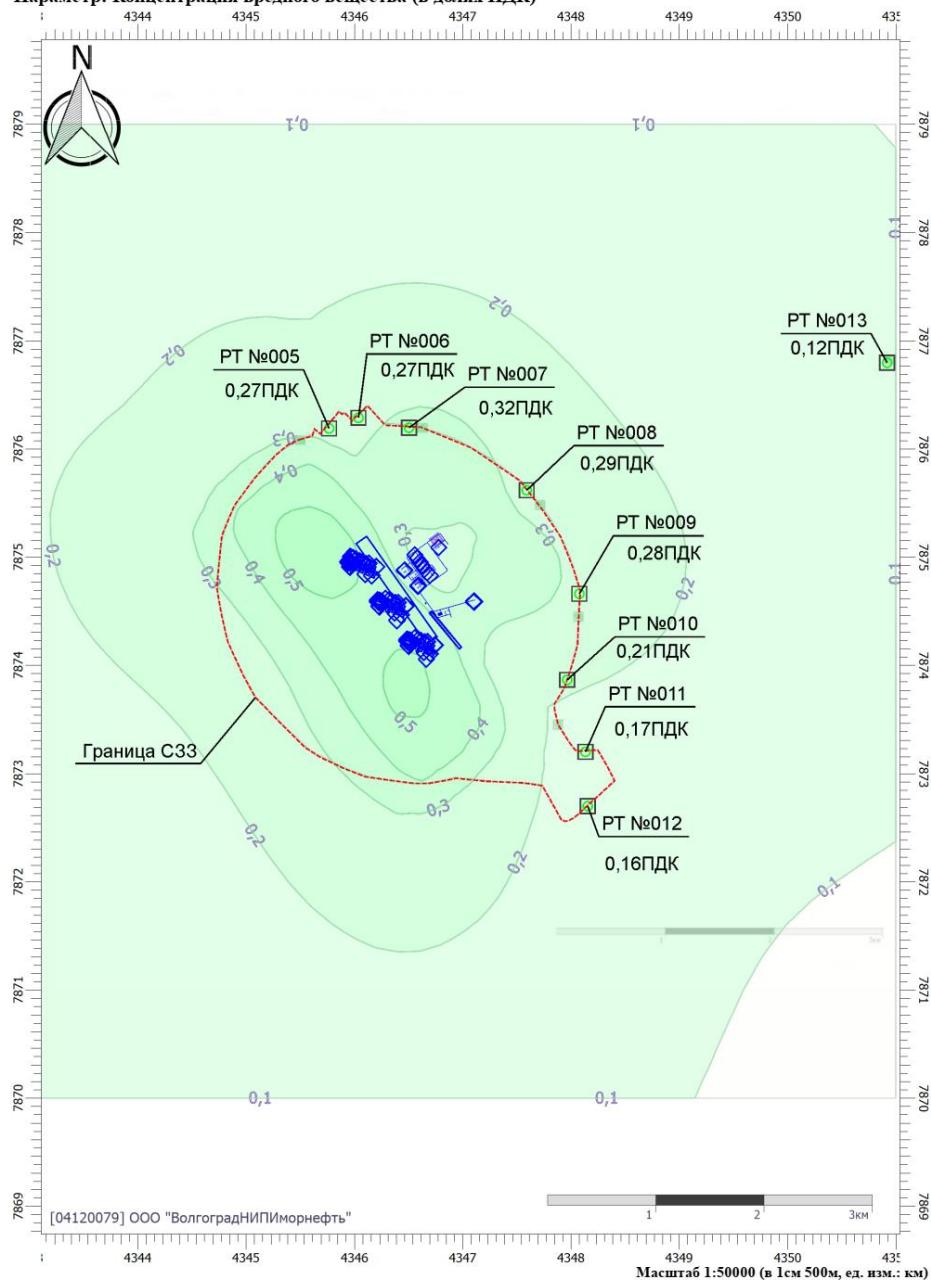
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,96E-04	1,962E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,25E-03	4,250E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,01	1,104E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	1,161E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	1,431E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,01	1,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	1,738E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	2,121E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 96
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

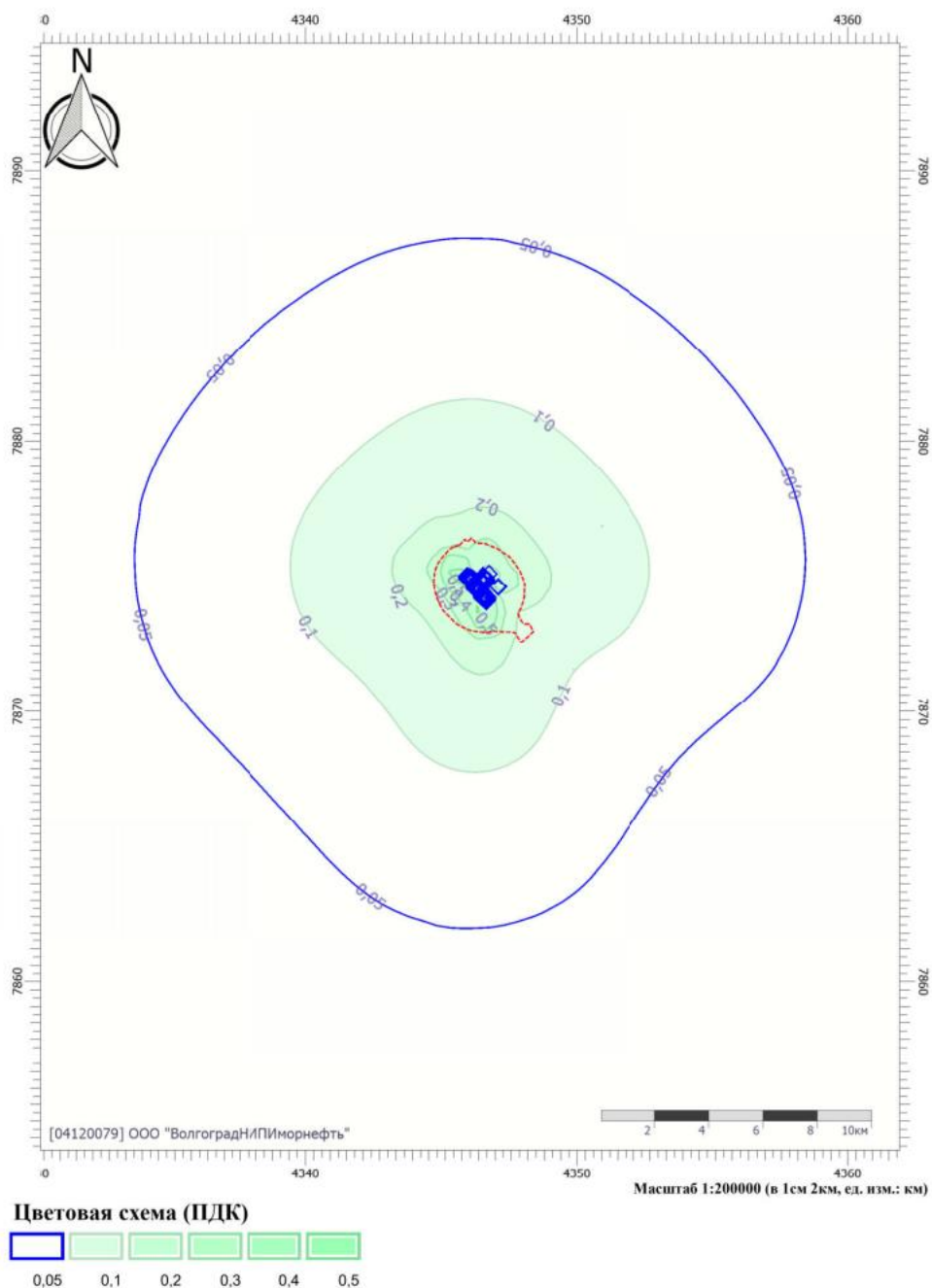


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 97
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



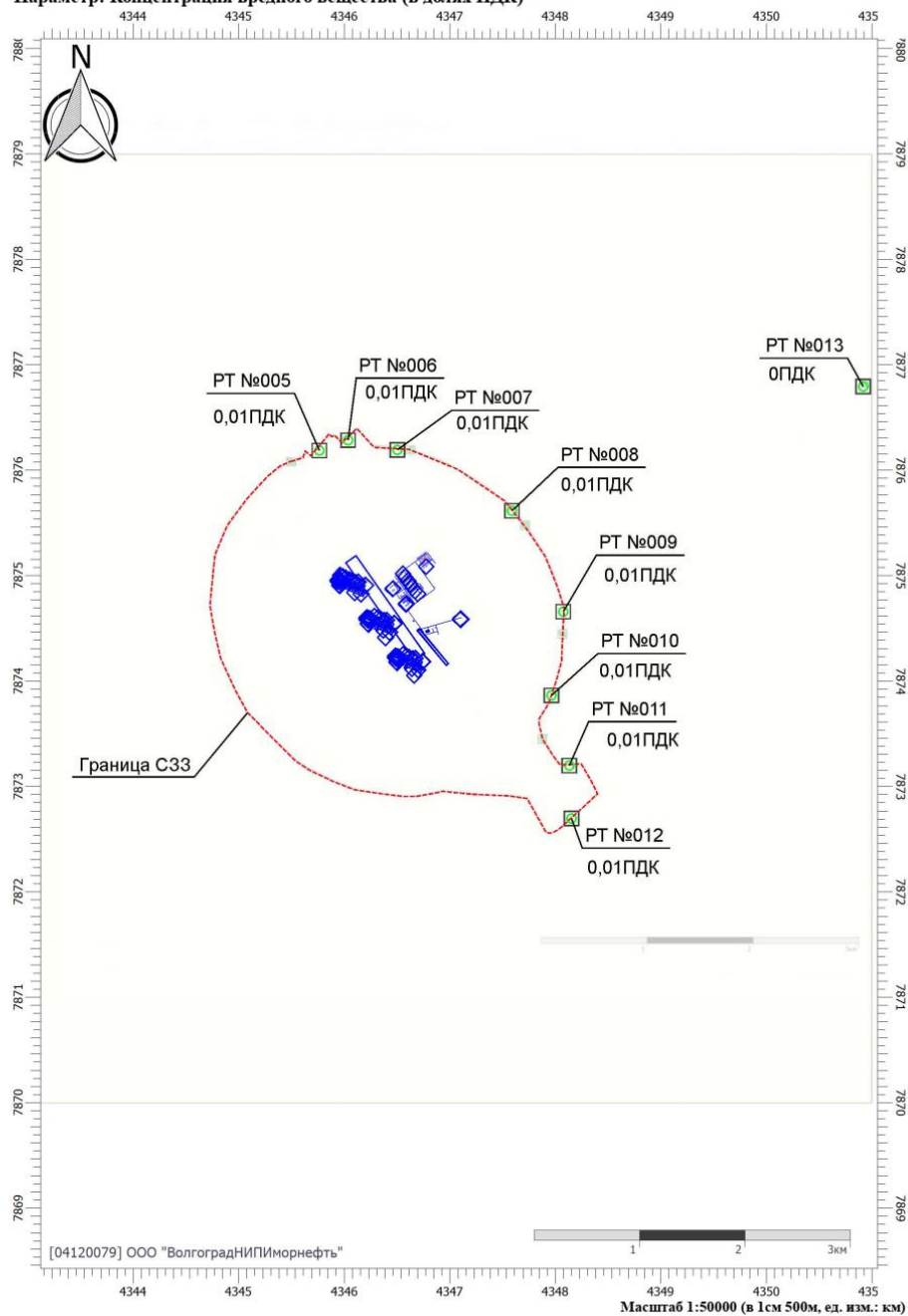
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 98
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

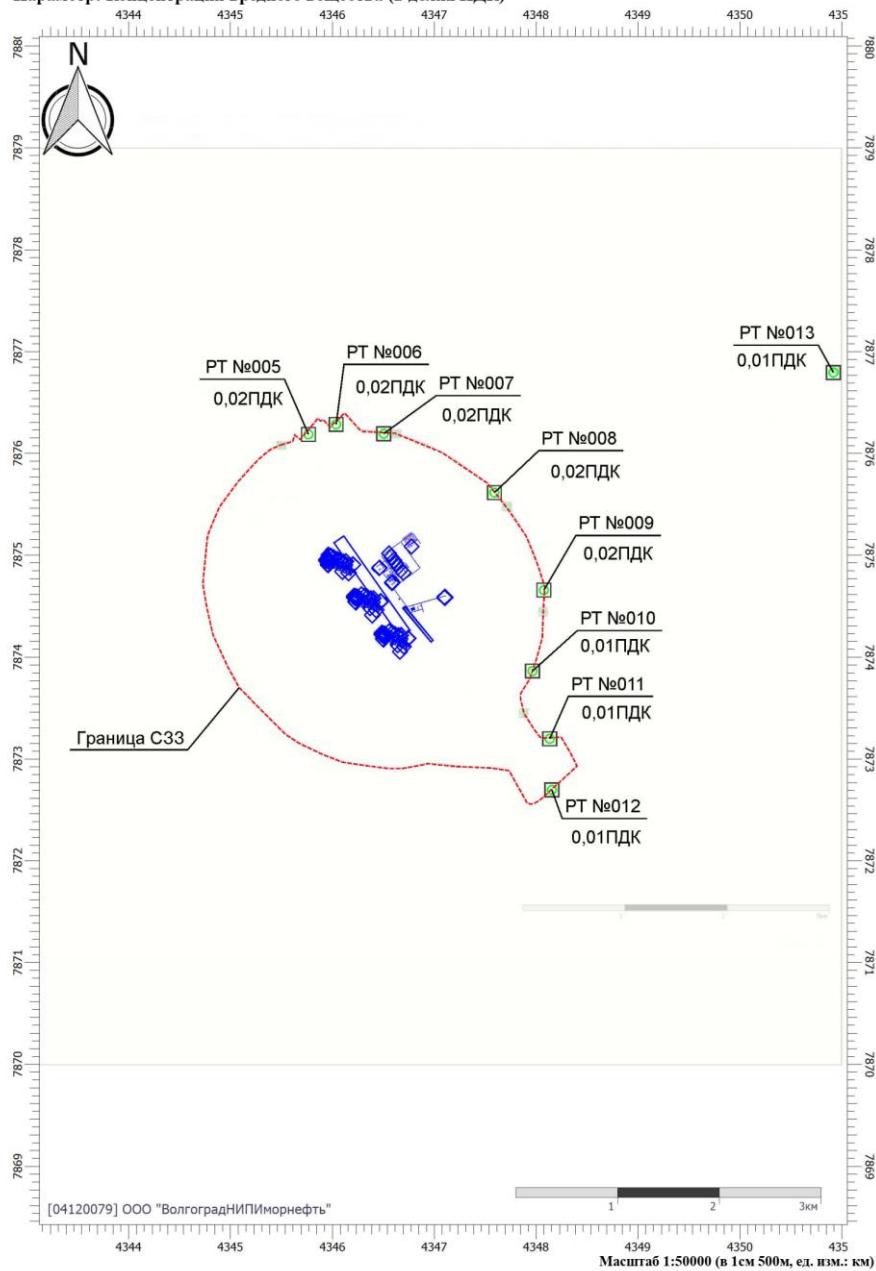
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 99
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

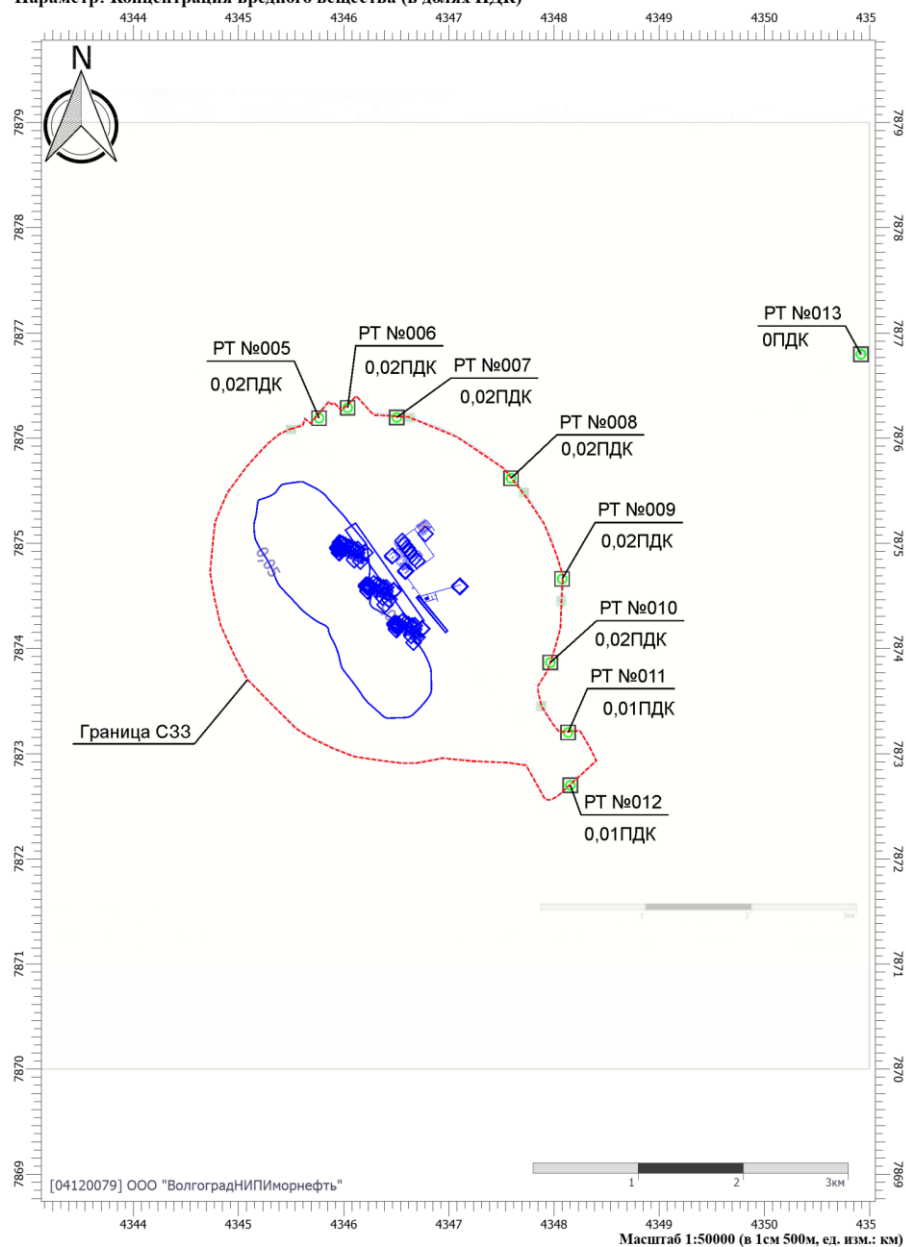
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 100
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цвeтoвaя cxeмa (ПДК)

0,05

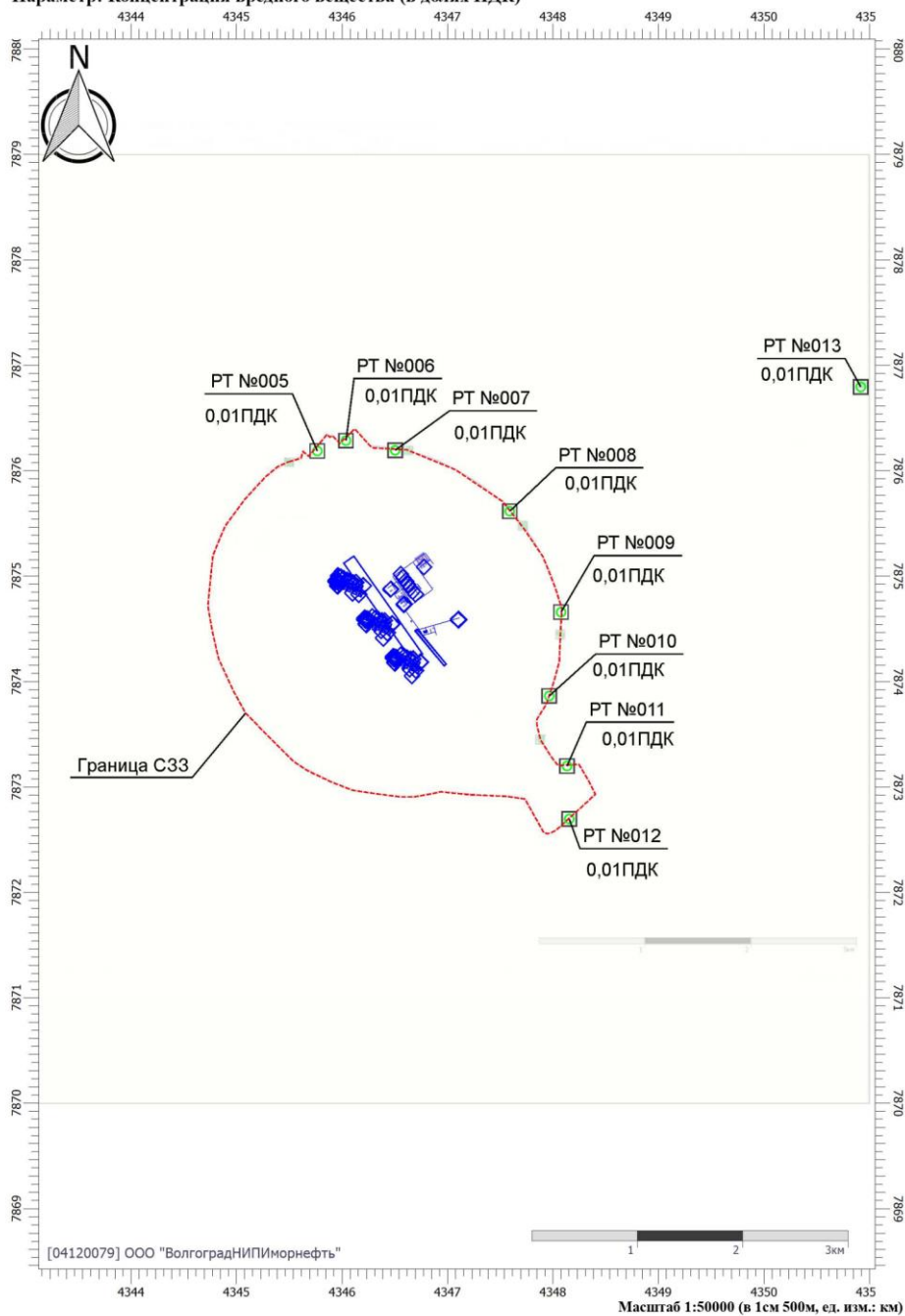
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 101
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Отчет

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

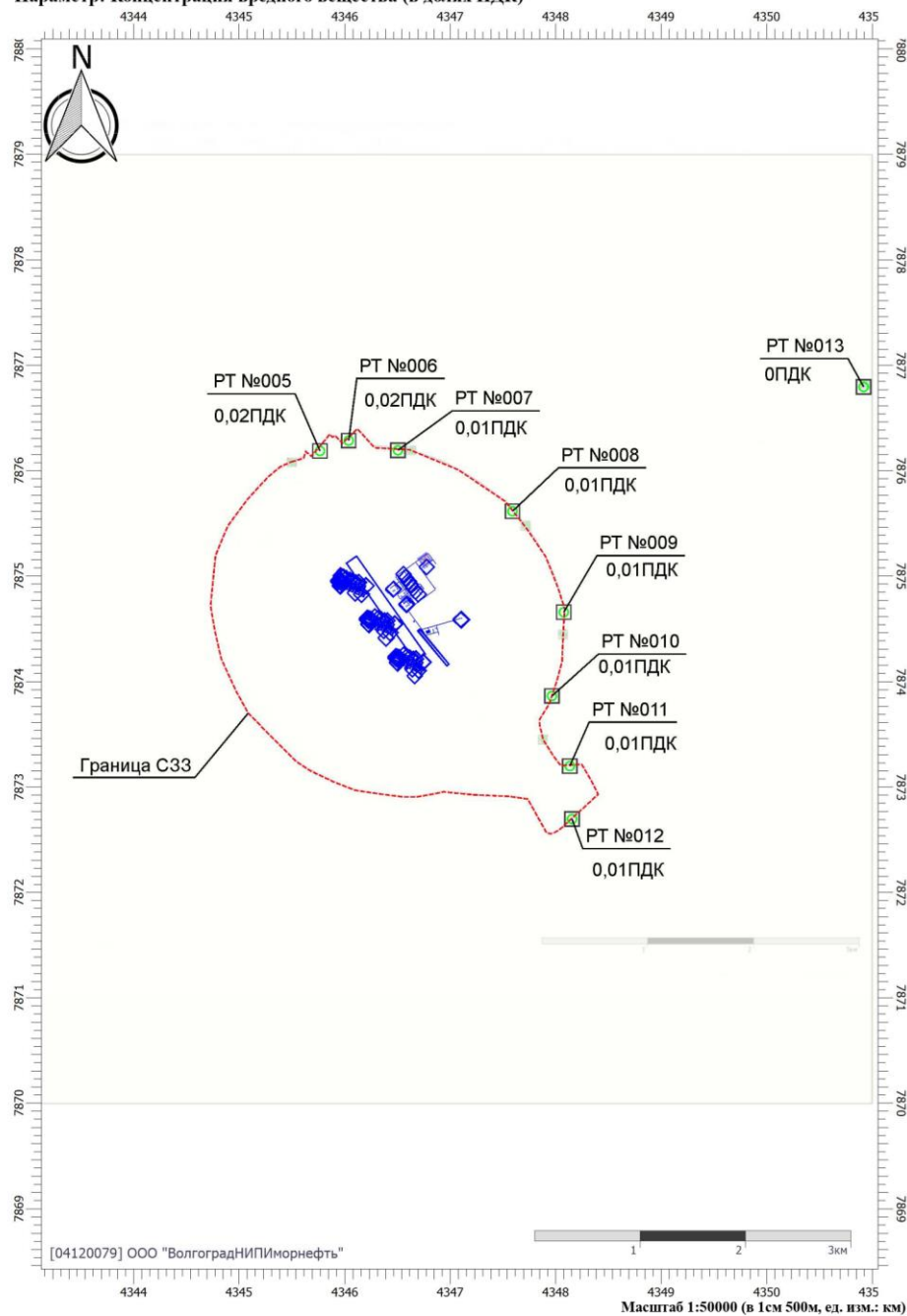
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 102
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 103
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 максимально-разовые, среднегодовые и среднесуточные концентрации в
 атмосфере (залповый выброс)**

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
 максимально-разовые концентрации (залповый выброс)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 2, Залп

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 104
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346652,00	0,00	0,000
											7874212,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

2	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346618,00	0,00	0,000
											7874227,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 105
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

3	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874238,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

4	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346559,00	0,00	0,000
											7874253,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

5		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346523,00	0,00	0,000
											7874224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

6		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346511,00	0,00	0,000
											7874229,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 106
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346500,00	0,00	0,000
										7874234,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

8	1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346488,00	0,00	0,000
										7874240,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

9	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 107
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

10		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

11	+	1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346644,00	0,00	0,000
											7874117,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

12		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346506,00	0,00	0,000
											7874178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

13		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346497,00	0,00	0,000
											7874181,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 108
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
14	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874230,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль				0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
15	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346487,00	0,00	0,000
											7874223,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
16	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346518,00	0,00	0,000
											7874208,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
17	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346505,00	0,00	0,000
											7874215,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
18	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874220,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
19	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346482,00	0,00	0,000
											7874226,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
20		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346746,00	0,00	0,000
											7874183,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	0,000000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 109
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	0,000000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	0,000000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				8,8755100	0,000000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
21		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346745,00	0,00	0,000
			7874186,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,7550000	0,000000	1	0,24	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,0339000	0,000000	1	0,09	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
22		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346746,00	0,00	0,000
			7874183,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				284,7650000	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
23		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346746,00	0,00	0,000
			7874185,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				16636,6500000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000
75	+	1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346679,00	0,00	0,000
			7874214,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
76	+	1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346678,00	0,00	0,000
			7874215,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилендиэтаноламин)				0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000
81		1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	37,1	1,000	11,842	15,078	400,000	1	4346667,00	0,00	0,000
			7874052,00								0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,9114666	1,710720	1	0,08	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3106133	0,277992	1	0,01	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0960000	0,087943	3	0,02	282,946	3,493	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				1,1200000	0,988200	1	0,02	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,3893333	2,106000	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000030	0,000003	3	0,00	282,946	3,493	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0256000	0,023143	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 110
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6400000	0,578571	1	0,00	565,891	3,493	0,00	0,000	0,000
6001	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346665,00	4346744,00	35,000
											7874206,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилендиэтанол-амин)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6002	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346606,00	4346661,00	35,000
											7874232,00	7874207,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6003	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346547,00	4346604,00	35,000
											7874257,00	7874232,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 111
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6004	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346497,00	4346545,00	41,000
											7874283,00	7874261,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6005	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346694,00	4346735,00	35,000
											7874105,00	7874086,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2370400	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метиламина гидрохлорид)				0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6006	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346637,00	4346693,00	35,000
											7874129,00	7874105,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 112
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6007	+	1	3	Сжижение 1-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346576,00	4346631,00	35,000
											7874156,00	7874132,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			5,0800000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6008	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4346535,00	4346572,00	35,000
											7874175,00	7874157,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0174578	0,550700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6009	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	21,3	0,000			0,000	1	4346461,00	4346510,00	32,000
											7874205,00	7874184,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6010	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346707,00	4346765,00	40,000
											7874143,00	7874116,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			2,2100000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 113
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6011	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346649,00	4346705,00	40,000
											7874168,00	7874143,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125075	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6012	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346591,00	4346647,00	40,000
											7874195,00	7874170,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6013	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4346532,00	4346588,00	40,000
											7874222,00	7874195,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6014	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4346475,00	4346528,00	40,000
											7874245,00	7874222,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 114
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6015	+	1	3	Модуль 1-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000			0,000	1	4346565,00	4346599,00	16,000
											7874135,00	7874117,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				2,2200000E-09	7,000000E-08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 115
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

№ пл.: 1, № цеха: 2													
24	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-10	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346381,00	0,00	0,000
											7874575,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

25	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-20	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346348,00	0,00	0,000
											7874590,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

26	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-30	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346323,00	0,00	0,000
											7874601,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,06	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	1,9640000	40,424000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 116
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

27	+	1	1	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла, 246-F-40	94,2	3,000	54,650	7,731	344,600	1	4346289,00	0,00	0,000
											7874616,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0335560	95,666200	1	0,01	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4929530	15,545800	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4013890	75,730200	1	0,00	1418,515	3,866	0,00	0,000	0,000

31		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346253,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

32		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346241,00	0,00	0,000
											7874593,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

33		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346229,00	0,00	0,000
											7874598,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 117
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
34		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 2-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346217,00	0,00	0,000
											7874604,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

35	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

36		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

37		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346373,00	0,00	0,000
											7874480,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 118
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
38		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346235,00	0,00	0,000
											7874541,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
39		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 2-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346226,00	0,00	0,000
											7874545,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
40	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346215,00	0,00	0,000
											7874597,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078				Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
41	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346222,00	0,00	0,000
											7874594,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000
42	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346246,00	0,00	0,000
											7874574,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 119
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
43	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346235,00	0,00	0,000
											7874579,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
44	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346223,00	0,00	0,000
											7874585,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
45	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346211,00	0,00	0,000
											7874590,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
46		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346475,00	0,00	0,000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	11,205000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				9,6289400	105,483000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	5,926000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	9,320000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				8,8755100	97,229000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000
47		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346474,00	0,00	0,000
											7874548,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,7550000	0,000000	1	0,24	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,0339000	0,000000	1	0,09	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,118	0,500	0,00	0,000	0,000
48		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346475,00	0,00	0,000
											7874546,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				284,7650000	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 120
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

49		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346477,00	0,00	0,000
											7874548,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				16636,6500000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000

77	+	1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346408,00	0,00	0,000
											7874578,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000

78	+	1	1	Модуль разгрузки 2-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346407,00	0,00	0,000
											7874579,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)				0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000

82	+	1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 2)	49,3	1,200	30,399	26,878	400,000	1	4346393,00	0,00	0,000
											7874415,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,9066666	84,751920	1	0,07	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,7973333	13,772187	1	0,01	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2464286	4,356836	3	0,01	440,959	4,499	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				2,8750000	48,957075	1	0,02	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,1333333	104,334750	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000077	0,000128	3	0,00	440,959	4,499	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0657143	1,146536	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,6428571	28,663393	1	0,00	881,919	4,499	0,00	0,000	0,000

6016	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 2-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346394,00	4346473,00	35,000
											7874568,00	7874533,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 121
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6017	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346334,00	4346390,00	35,000
											7874595,00	7874570,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1052				Метанол	0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6018	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 2-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346276,00	4346333,00	35,000
											7874620,00	7874595,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6019	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 2-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346227,00	4346274,00	41,000
											7874646,00	7874625,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6020	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 2-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346422,00	4346463,00	35,000
											7874468,00	7874450,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0925000	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 122
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6021	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 2-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346362,00	4346418,00	35,000
											7874494,00	7874470,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6022	+	1	3	Сжижение 2-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346305,00	4346359,00	35,000
											7874519,00	7874495,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,0800000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6023	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 2-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4346258,00	4346301,00	35,000
											7874539,00	7874521,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0174578	0,149000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 123
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6024	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 2-TMR-005	21,3	0,000			0,000	1	4346190,00	4346239,00	32,000
											7874569,00	7874547,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

6025	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346436,00	4346495,00	40,000
											7874506,00	7874478,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль			2,0000000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6026	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346378,00	4346434,00	40,000
											7874531,00	7874505,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,072900	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6027	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346320,00	4346376,00	40,000
											7874558,00	7874533,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 124
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0621				Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6028	+	1	3	Трубопроводная эстакада 2-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4346260,00	4346317,00	40,000
											7874584,00	7874559,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000922	0,000585	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6029	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 2-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4346204,00	4346258,00	40,000
											7874609,00	7874586,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6030	+	1	3	Модуль 2-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000			0,000	1	4346284,00	4346327,00	16,000
											7874499,00	7874481,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052				Метанол	0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	2,2200000E-09	7,000000E-08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 125
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

№ пл.: 1, № цеха: 3													
50	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346110,00	0,00	0,000
											7874938,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

51	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346076,00	0,00	0,000
											7874953,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

52	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346051,00	0,00	0,000
											7874964,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 126
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

1052				Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
53	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346017,00	0,00	0,000
											7874979,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	0,000	0,000
54	+	1	1	Газовая турбина электростанции 1	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345992,00	0,00	0,000
											7874990,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,9380000	218,797120	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,2464000	417,738700	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	4,5400000	143,173500	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
55	+	1	1	Газовая турбина электростанции 2	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345977,00	0,00	0,000
											7874996,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,9380000	218,797120	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,2464000	417,738700	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	4,5400000	143,173500	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
56	+	1	1	Газовая турбина электростанции 3	84,8	4,000	176,683	14,060	363,000	1	4345963,00	0,00	0,000
											7875003,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,9380000	218,797120	1	0,02	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1274250	35,554532	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,1514600	4,776400	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,2464000	417,738700	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	4,5400000	143,173500	1	0,00	1709,549	6,248	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 127
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

57		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345981,00	0,00	0,000
											7874950,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

58		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345969,00	0,00	0,000
											7874956,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

59		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345958,00	0,00	0,000
											7874961,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

60		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 3-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4345946,00	0,00	0,000
											7874966,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 128
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,600000E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	0,000	0,000

61	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346160,00	0,00	0,000
											7874829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	0,000	0,000

62		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346160,00	0,00	0,000
											7874829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	0,000	0,000

63		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346101,00	0,00	0,000
											7874842,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 129
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

64		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4345964,00	0,00	0,000
											7874904,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

65		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 3-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4345955,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,400000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	0,000	0,000

66	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4345944,00	0,00	0,000
											7874958,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000

67	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4345951,00	0,00	0,000
											7874956,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	0,000	0,000

68	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345975,00	0,00	0,000
											7874936,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 130
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

69	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345963,00	0,00	0,000
											7874942,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	

70	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345951,00	0,00	0,000
											7874947,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	

71	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4345940,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	0,000	0,000	

72		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0227900	11,205000	1	2,09	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,5409400	0,000000	1	0,03	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,8508000	0,000000	1	0,02	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	
1052	Метанол			8,8755100	0,000000	1	0,14	251,097	0,500	0,00	0,000	0,000	

73		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874908,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000	
0410	Метан			284,7650000	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,00	0,000	0,000	

74		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346203,00	0,00	0,000
											7874910,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			16636,650000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	0,00	0,000	0,000	

79	+	1	1	Модуль разгрузки 3-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346137,00	0,00	0,000
											7874940,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето					Зима	
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0642	Алкилдифенилы			0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 131
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

80	+	1	1	Модуль разгрузки 3-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346136,00	0,00	0,000
											7874941,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)				0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	0,00	0,000	0,000

6031	+	1	3	Модуль приемных сооружений, уст-ки стаб-ции конденсата 3-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346122,00	4346202,00	35,000
											7874931,00	7874896,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)				0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6032	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346063,00	4346119,00	35,000
											7874957,00	7874933,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3731440	2,410000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6033	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 3-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346005,00	4346062,00	35,000
											7874984,00	7874958,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 132
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000078	0,002460	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000

6034	+	1	3	Электростанция 3-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4345956,00	4346003,00	41,000
											7875009,00	7874988,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0752000	2,370000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006650	0,020983	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000110	0,000347	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078	Гликоль	0,0006370	0,020100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6035	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 3-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346150,00	4346191,00	35,000
											7874830,00	7874812,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,3000000	9,460000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0484400	1,526800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000557	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол	0,0000022	0,000069	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000010	0,000031	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)	0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

6036	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 3-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346091,00	4346147,00	35,000
											7874856,00	7874832,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000022	0,000071	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	0,0000012	0,000037	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,2950000	9,300000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1861200	14,247000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642	Алкилдифенилы	0,0002020	0,006370	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 133
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

1052				Метанол	0,0000005	0,000015	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000093	0,000294	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
6037	+	1	3	Сжижение 3-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346033,00	4346088,00	35,000
											7874882,00	7874858,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,0800000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6038	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 3-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4345987,00	4346030,00	35,000
											7874903,00	7874883,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000014	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,4640000	1,460000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4059900	0,405990	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000210	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1052				Метанол	0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
6039	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 3-TMP-005	21,3	0,000			0,000	1	4345919,00	4345968,00	32,000
											7874932,00	7874910,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078				Гликоль	0,0000015	0,000047	1	0,00	121,410	0,500	0,00	0,000	0,000
6040	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346166,00	4346222,00	40,000
											7874867,00	7874842,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0370				Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	5,0000000E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2780000	0,278000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1052				Метанол	0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	2,0000000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 134
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
6041	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346106,00	4346163,00	41,000
											7874893,00	7874868,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125080	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6042	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346048,00	4346104,00	40,000
											7874919,00	7874894,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0298300	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000003	8,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6043	+	1	3	Трубопроводная эстакада 3-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4345989,00	4346046,00	40,000
											7874946,00	7874921,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
0642				Алкилдифенилы	0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	0,000	0,000
6044	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 3-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4345933,00	4345986,00	40,000
											7874971,00	7874948,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
1078				Гликоль	0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 135
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

№ пл.: 2, № цеха: 4													
83	+	1	1	Факел теплый	139,77	1,810	5,143	1,999	1682,400	1	4347109,00	0,00	0,000
											7874589,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1300877	4,102445	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211392	0,666647	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0002169	0,006840	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000005	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0840640	34,187042	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0271016	0,854676	1	0,00	1593,517	2,570	0,00	0,000	0,000

84	+	1	1	Факел холодный	141,53	2,140	7,775	2,162	1682,400	1	4347100,00	0,00	0,000
											7874586,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1966637	6,201986	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319578	1,007823	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0003279	0,010340	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000008	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6388640	51,683215	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0409716	1,292080	1	0,00	1728,060	2,938	0,00	0,000	0,000

85		1	1	Факел холодный/авария	310	24,630	9620,250	20,191	1615,400	1	4347105,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	257,9379300	0,928577	1	0,01	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	41,9149140	0,150894	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2149,4827500	7,738138	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	53,7370690	0,193453	1	0,00	11805,639	24,639	0,00	0,000	0,000

86		1	1	Факел резервный	142,1	2,220	8,957	2,314	1682,400	1	4347105,00	0,00	0,000
											7874588,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	1777,078	3,076	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 136
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

87	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 1	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	0,000	0,000

88	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 2	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	0,000	0,000

89		1	1	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	0,000	0,000

90		1	1	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	0,000	0,000

91		1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, резервная т	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346697,00	0,00	0,000
											7874827,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000

92	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346675,00	0,00	0,000
											7874860,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 137
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
93	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346649,00	0,00	0,000
											7874889,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
94	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346629,00	0,00	0,000
											7874921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
95	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346604,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
96	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346582,00	0,00	0,000
											7874986,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
97	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346560,00	0,00	0,000
											7875019,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,00	0,000	0,000
98	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346585,00	0,00	0,000
											7874730,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 138
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
99	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346587,00	0,00	0,000
											7874731,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
100	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346591,00	0,00	0,000
											7874734,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	0,000	0,000
101	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874736,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	0,000	0,000
102	+	1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346460,00	0,00	0,000
											7874873,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
103	+	1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346462,00	0,00	0,000
											7874874,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 139
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,111	2,242	0,00	0,000	0,000
104	+	1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346466,00	0,00	0,000
											7874878,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2399000	3,466300	1	0,04	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0390000	0,563300	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0012000	0,018000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3598000	5,199500	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,111	2,242	0,00	0,000	0,000
105	+	1	1	Котельная нагрева глицоля, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,000	5,819	7,409	145,000	1	4346468,00	0,00	0,000
											7874879,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,222	2,242	0,00	0,000	0,000
6045	+	1	3	Площадка факельных сепараторов	3	0,000			0,000	1	4346796,00	4346788,00	41,000
											7874460,00	7874488,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,000013	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,0001170	0,003690	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0112590	0,009520	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0023500	0,074100	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				3,8900000E-10	1,230000E-08	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				3,0600000E-10	9,650000E-09	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
1052	Метанол				0,0000609	0,001920	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,4300000E-08	4,510000E-07	1	0,00	17,100	0,500	0,00	0,000	0,000
6046	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,000			0,000	1	4346633,00	4346615,00	31,000
											7874749,00	7874774,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль				0,0189620	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
6047	+	1	3	Площадка системы топливного газа	4,6	0,000			0,000	1	4346663,64	4346652,36	12,000
											7874565,71	7874580,29	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000009	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0410	Метан				0,1426100	4,066096	1	0,01	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0057550	0,164094	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001438	0,004099	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 140
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000008	0,000022	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000009	0,000025	1	0,00	26,220	0,500	0,00	0,000	0,000
6048	+	1	3	Открытая стоянка автомобильной техники	5	0,000			0,000	1	4346728,00	4346725,00	6,000
											7875182,00	7875187,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0149036	0,104143	1	0,28	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0024218	0,016923	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0012628	0,008821	3	0,10	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0021068	0,016087	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0722233	0,457645	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0151114	0,095926	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6049	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346753,00	4346714,00	6,000
											7874879,00	7874931,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001120	0,001016	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000182	0,000165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000140	0,000116	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000235	0,000195	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0002590	0,002173	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000420	0,000354	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6050	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346775,00	4346884,00	6,000
											7874441,00	7874473,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002080	0,001887	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000338	0,000307	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000260	0,000212	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000436	0,000363	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004810	0,004035	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000780	0,00057	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6051	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346837,00	4346848,00	6,000
											7874501,00	7874465,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид				0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 141
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6052	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346870,00	4346896,00	6,000
											7874532,00	7874444,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,001516	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,000246	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,000173	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000294	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,003264	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,000531	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6053	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346733,00	4347115,00	6,000
											7874496,00	7874605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,006403	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,001040	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,000720	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,001232	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,013786	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,002241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6054	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346799,00	6,000
											7874510,00	7874491,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000371	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000060	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,000042	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,000071	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,000793	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,000129	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6055	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346758,00	4346598,00	6,000
											7874461,00	7874681,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004764	0,004322	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000774	0,000702	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000596	0,000486	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000998	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011018	0,009243	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001787	0,001504	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 142
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6056	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346599,00	4346860,00	6,000
											7874684,00	7874875,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005689	0,005161	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000924	0,000839	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000711	0,000581	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001191	0,000993	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013156	0,011037	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002133	0,001796	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6057	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346591,00	4346616,00	6,000
											7874761,00	7874726,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000818	0,000742	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,000121	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000102	0,000084	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000171	0,000143	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001891	0,001587	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000307	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6058	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346558,00	4346627,00	6,000
											7874740,00	7874791,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001653	0,001500	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000244	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000207	0,000169	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000346	0,000289	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003823	0,003208	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000620	0,000522	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6059	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346530,00	4346595,00	6,000
											7874788,00	7874835,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 143
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6060	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346526,00	6,000
											7874823,00	7874788,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000747	0,000677	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,000110	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000093	0,000076	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000156	0,000130	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001727	0,001449	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000280	0,000236	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6061	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346502,00	4346566,00	6,000
											7874827,00	7874874,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6062	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346668,00	6,000
											7874993,00	7874739,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005636	0,005113	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000916	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000704	0,000575	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,000983	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013032	0,010934	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002113	0,001779	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6063	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346860,00	4346675,00	6,000
											7874879,00	7875133,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,005096	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,000828	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000573	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,010899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,001773	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 144
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6064	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346789,00	6,000
											7874997,00	7875219,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,006032	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,000679	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,001160	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,012899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,002099	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6065	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346722,00	4346835,00	6,000
											7875073,00	7875156,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,002355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,000383	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,000265	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,000453	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,005036	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,000819	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6066	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346867,00	6,000
											7875218,00	7875117,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,002000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,000325	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,000225	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,000385	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,004277	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,000696	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6067	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346791,00	4346802,00	6,000
											7875120,00	7875105,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,000355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,000058	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,000040	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,000068	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,000759	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,000123	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 145
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6068	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346869,00	4346858,00	6,000
											7874894,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,000290	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,000047	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,000033	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,000056	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,000621	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,000101	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6069	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346554,00	4346730,00	6,000
											7875065,00	7874823,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,004822	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000784	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,000543	3	0,01	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,000928	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,010313	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,001678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6070	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346675,00	4346714,00	6,000
											7874900,00	7874928,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,000806	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,000131	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,000091	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,000155	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,001725	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,000281	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6071	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346477,00	6,000
											7874884,00	7874917,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 146
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

6072	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346515,00	4346432,00	6,000
											7874947,00	7874886,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,001693	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,000275	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000191	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	0,0000391	0,000326	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,003622	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,000589	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

6073	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,000			0,000	1	4346505,00	4346500,00	13,650
											7874874,00	7874882,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078				Гликоль	0,0189620	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

6074	+	1	3	Узел редуцирования топливного газа	2	0,000			0,000	1	4346736,00	4346727,00	15,000
											7874465,00	7874478,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	0,1046272	2,983131	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0032700	0,093227	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000360	0,001025	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000003	0,000010	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

6009	%	1	3	ОФС Портовый флот	10	0,000			0,000	1	4345341,00	4346861,00	870,000
											7875474,50	7873283,50	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,9466666	63,097600	1	44,92	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,9413333	10,253360	1	3,65	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,4444444	2,424571	3	6,68	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид	6,2222222	33,572000	1	9,36	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,7777778	62,024000	1	1,77	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
0703				Бенз/а/пирен	0,0000140	0,000073	1	0,00	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1269841	0,645371	1	1,91	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,0476190	16,116572	1	1,91	57,000	0,500	0,00	0,000	0,000

6010	%	1	3	Причалная набережная 1 работа погрузчиков	5	0,000			0,000	1	4346705,00	4346984,00	40,000
											7874494,00	7874153,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0314074	1,067264	1	0,60	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051037	0,173430	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0037056	0,088610	3	0,28	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 147
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

0330	Сера диоксид				0,0080676	0,227914	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0684111	2,027063	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0128056	0,388303	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6011	%	1	3	Причальная набережная 1 перегрузка пылящих грузов	2	0,000			0,000	1	4346697,00	4346984,00	40,000
											7874496,00	7874153,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				5,8465290	0,068355	3	1127,62	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Аппаратная ESS-004	4346562,33	7874848,57	4346574,68	7874831,57	19,200	4,871	Да
2	КНС производственно-дождевых стоков №1	4346864,33	7874514,72	4346868,23	7874500,24	15,000	3,855	Да
3	КНС производственно-дождевых стоков №2	4346490,35	7874826,58	4346502,48	7874835,41	15,000	3,855	Да
4	КНС производственно-дождевых стоков №3	4346752,27	7875085,72	4346761,10	7875073,59	15,000	3,855	Да
5	Котельная нагрева гликоля	4346455,23	7874854,39	4346480,13	7874872,43	16,000	10,350	Да
6	Котельная собственных нужд	4346769,21	7875088,02	4346787,24	7875101,14	21,500	6,700	Да
7	Насосная противопожарного водоснабжения	4346531,40	7874806,53	4346544,09	7874815,77	15,700	7,873	Да
8	Подстанция ESS -0001	4346546,33	7874758,75	4346590,45	7874791,13	55,200	10,540	Да
9	Подстанция ESS-003	4346714,08	7874906,65	4346742,21	7874867,48	13,000	6,464	Да
10	Пусковая котельная	4346580,70	7874711,52	4346605,58	7874729,66	16,000	10,305	Да
11	Центральная операторная	4346717,53	7875127,90	4346801,86	7875189,24	100,000	17,400	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 148
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000,00	7874500,00	4351000,00	7874500,00	9000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 149
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,17	0,034	169	12,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,31	0,061	203	12,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,68	0,135	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,64	0,127	291	12,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	0,006	169	12,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,010	203	12,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,05	0,022	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,05	0,021	291	12,80	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 150
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	0,008	258	4,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,009	205	4,70	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,008	196	4,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,02	0,008	277	4,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,087	65	0,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,176	224	0,70	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,07	0,337	324	12,80	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,06	0,315	291	12,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	-	5,896E-08	197	4,30	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	-	6,069E-08	205	4,80	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	-	5,974E-08	277	5,00	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	-	4,688E-08	258	5,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,76E-03	1,882E-04	258	4,80	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,88E-03	1,939E-04	205	4,80	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	3,84E-03	1,920E-04	196	4,50	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,73E-03	1,867E-04	277	4,50	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 151
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 14

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	0,23	0,045	131	5,10	0,21	0,042	0,21	0,043	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,52	0,104	246	5,80	0,16	0,032	0,21	0,043	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,54	0,107	306	12,80	0,06	0,011	0,21	0,043	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,58	0,115	313	12,80	0,05	0,009	0,21	0,043	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,62	0,124	306	12,80	0,06	0,012	0,21	0,043	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,62	0,124	175	0,60	0,04	0,009	0,21	0,043	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,66	0,132	159	12,80	0,04	0,009	0,21	0,043	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,83	0,167	280	12,80	0,09	0,019	0,21	0,043	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,84	0,167	235	12,80	0,10	0,020	0,21	0,043	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,87	0,174	176	12,80	0,07	0,014	0,21	0,043	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 152
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,23E-03	4,929E-04	131	5,10	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,012	246	5,80	-	-	-	-	4
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,04	0,016	306	12,80	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,04	0,017	313	12,80	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,05	0,018	306	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,05	0,019	175	0,60	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,05	0,020	159	12,80	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,024	235	12,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,024	280	12,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,06	0,026	176	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Т	о	т
								доли ПДК	мг/куб.м	до ли	мг/куб.м			
14	4308228,00	7907692,00	2,00	8,49E-05	1,274E-05	131	12,80	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,23E-03	6,352E-04	241	12,80	-	-	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	0,002	225	12,80	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	0,002	261	12,80	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,003	184	12,80	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,003	172	12,80	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	0,003	301	12,80	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	0,003	310	12,80	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	0,003	288	12,80	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,004	166	12,80	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,86E-03	9,281E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,015	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,030	230	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,032	258	0,50	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,08	0,038	199	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,08	0,041	278	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,08	0,042	296	0,70	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,09	0,046	186	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,09	0,047	310	12,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 153
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,12	0,058	177	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,26E-03	0,006	131	5,10	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,151	247	5,70	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,04	0,184	323	6,90	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,04	0,193	317	9,60	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,05	0,242	307	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,05	0,250	146	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,05	0,271	158	12,80	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,295	235	12,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,303	280	12,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,07	0,327	176	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0642
Алкилдефинилы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	7,15E-04	7,151E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,003	244	2,00	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,10	0,010	317	12,80	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,10	0,010	229	0,60	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,11	0,011	264	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,12	0,012	307	12,80	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,12	0,012	187	0,60	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,13	0,013	289	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,14	0,014	172	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,18	0,018	160	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	2,042E-09	131	12,80	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	1,375E-07	175	0,60	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	1,117E-07	182	0,60	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	9,609E-08	192	0,60	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	8,474E-08	228	0,60	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	1,033E-07	281	0,60	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	8,511E-08	261	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	1,067E-07	302	12,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 154
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	1,138E-07	311	12,80	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	3,833E-08	243	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,86E-04	1,929E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,56E-03	3,282E-04	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	6,225E-04	230	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	6,630E-04	258	0,60	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	7,789E-04	199	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	8,472E-04	278	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	8,779E-04	296	0,70	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	9,521E-04	186	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	9,667E-04	310	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,001	177	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,90E-04	4,683E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,69E-03	0,008	243	0,70	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	0,016	230	0,50	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	0,016	258	0,60	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,019	198	0,50	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	0,021	279	0,60	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,02	0,021	297	0,70	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,023	185	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,02	0,023	310	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,029	177	0,60	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 155
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Вещество: 3401
Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)

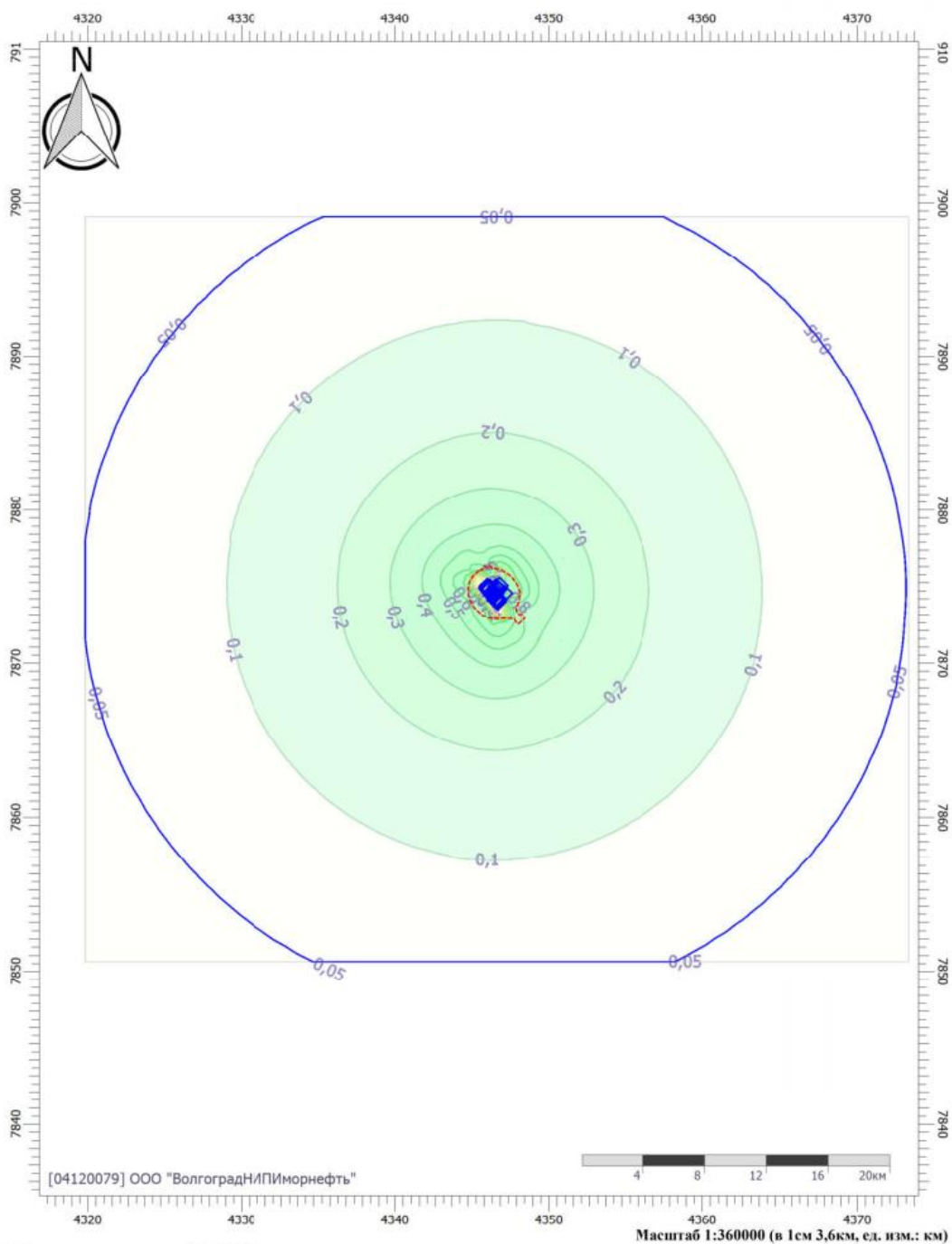
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,37E-04	2,685E-05	131	12,80	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	8,060E-04	244	2,00	-	-	-	-	4
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,003	229	0,60	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,07	0,003	317	12,80	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,07	0,003	264	0,60	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,07	0,004	187	0,70	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,08	0,004	292	0,70	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,08	0,004	307	12,80	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,09	0,004	171	12,80	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,11	0,005	160	12,80	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

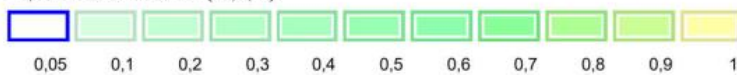
Продолжение приложения Л л. 157
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



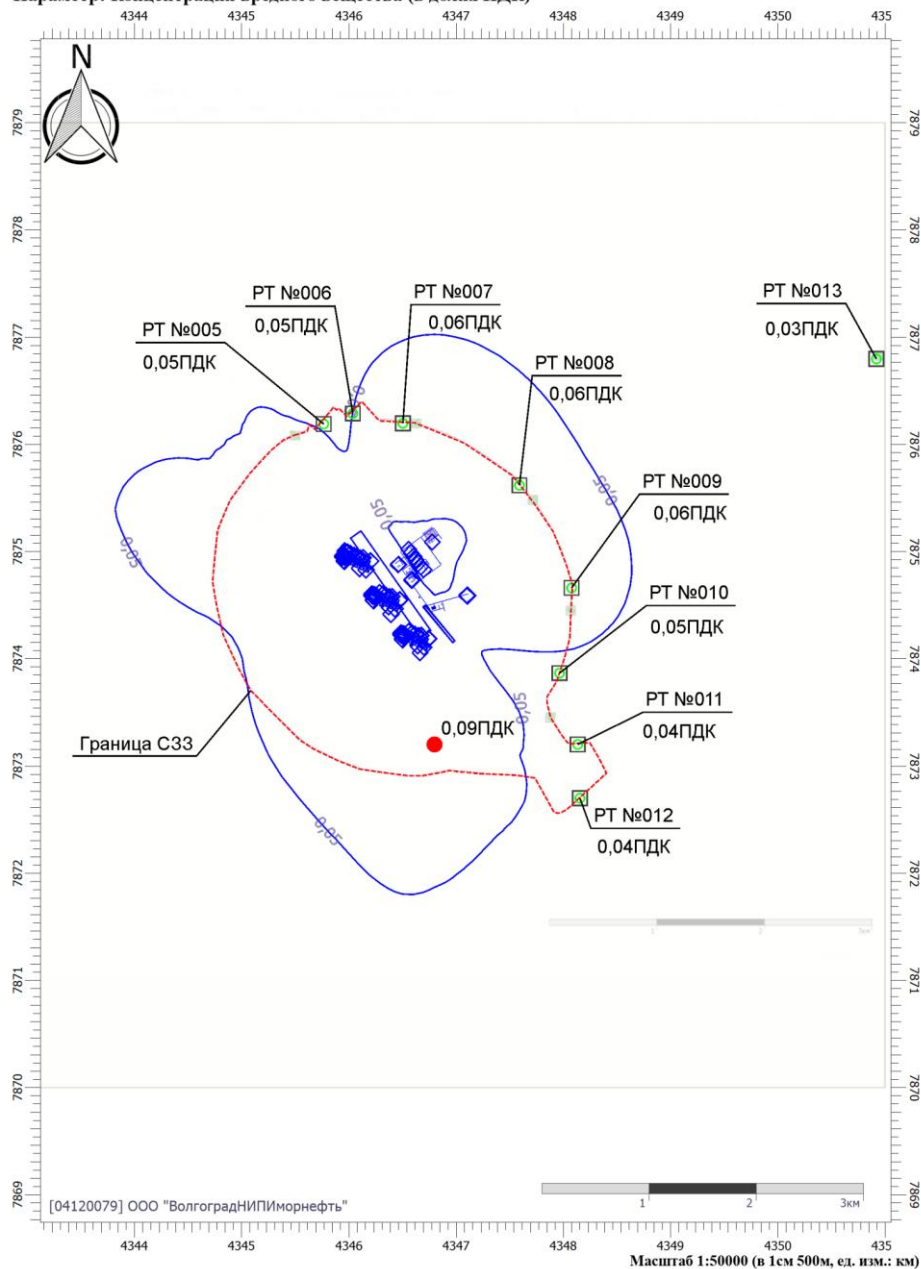
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 158
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



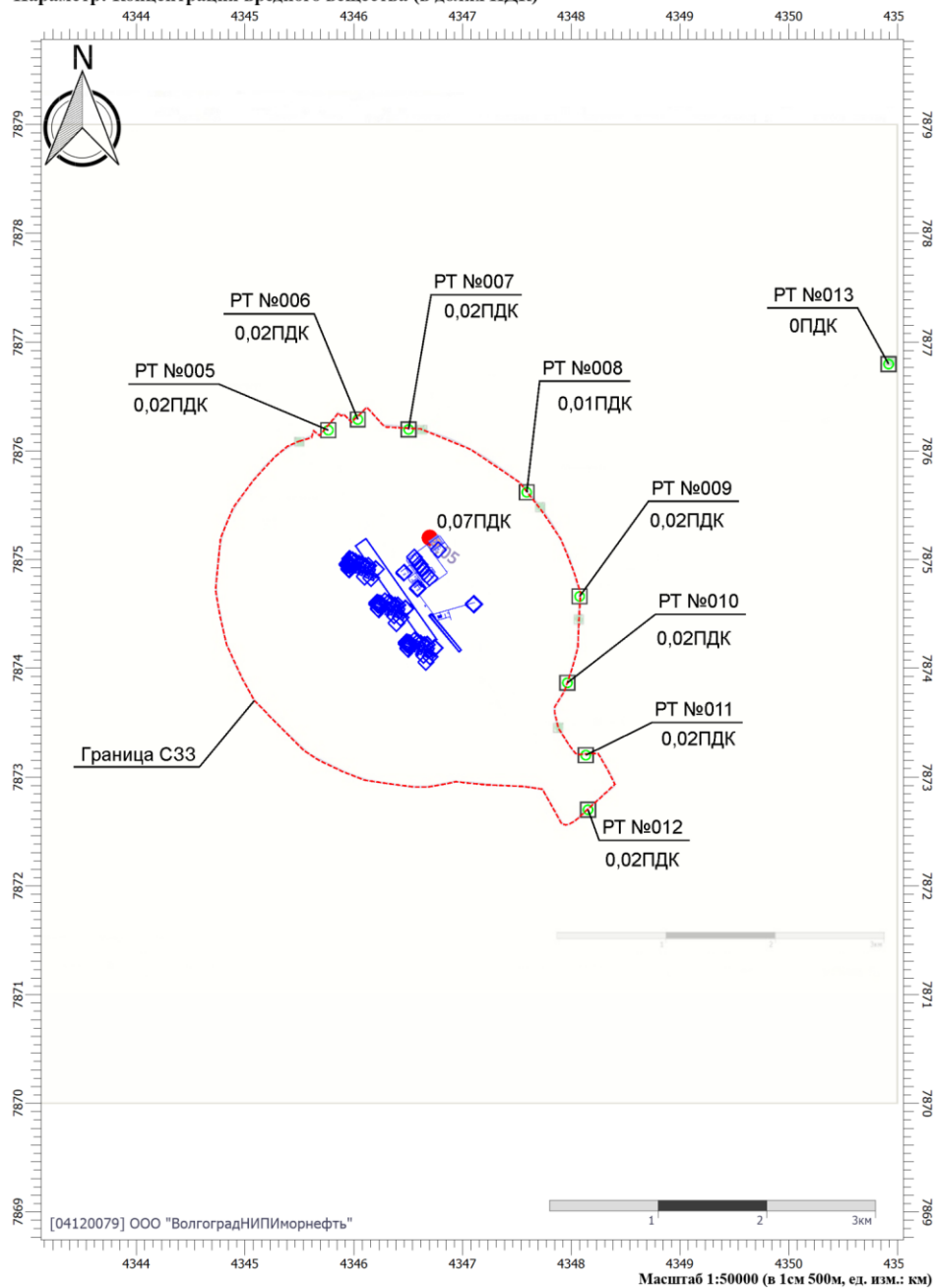
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 159
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

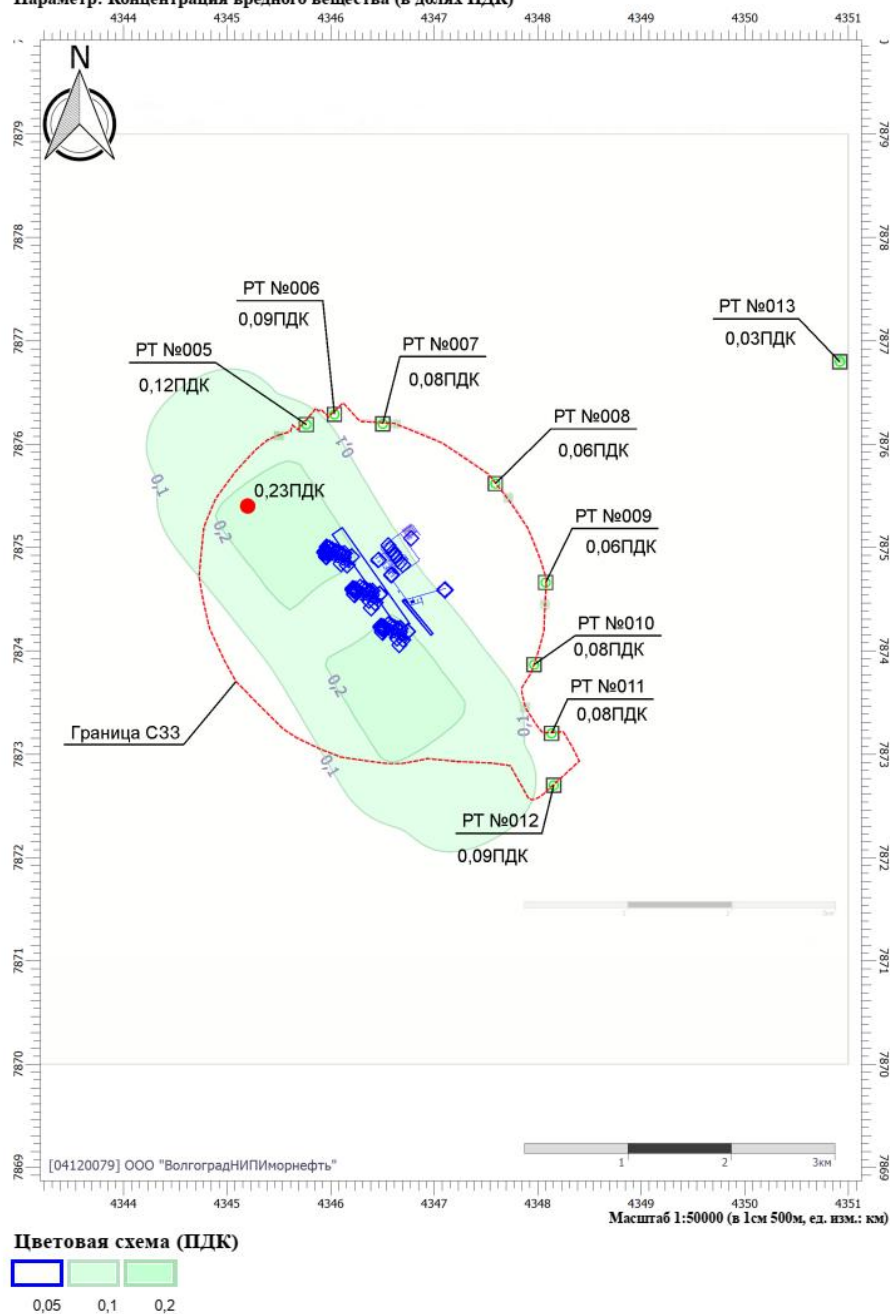


Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



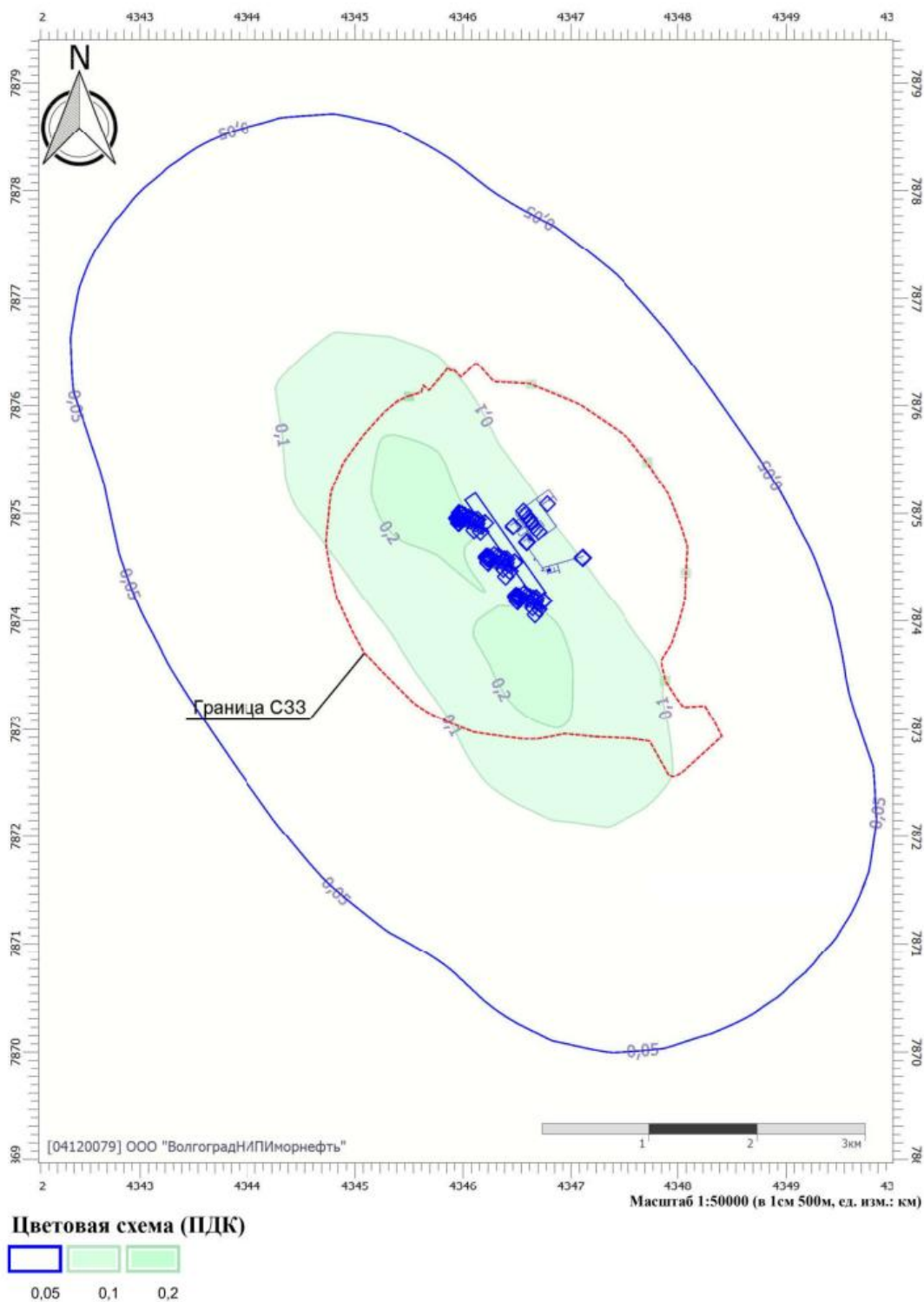
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 161
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

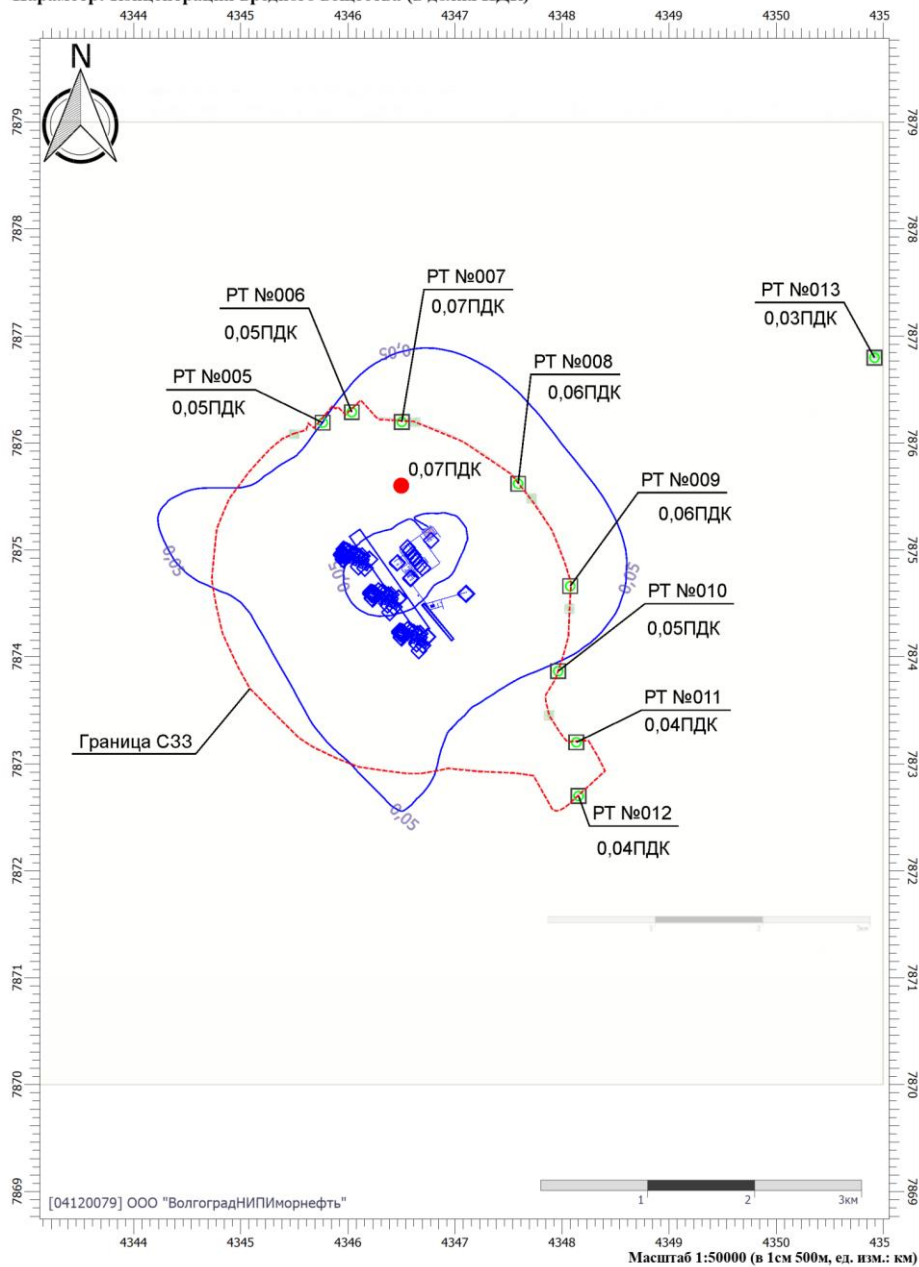


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 162
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



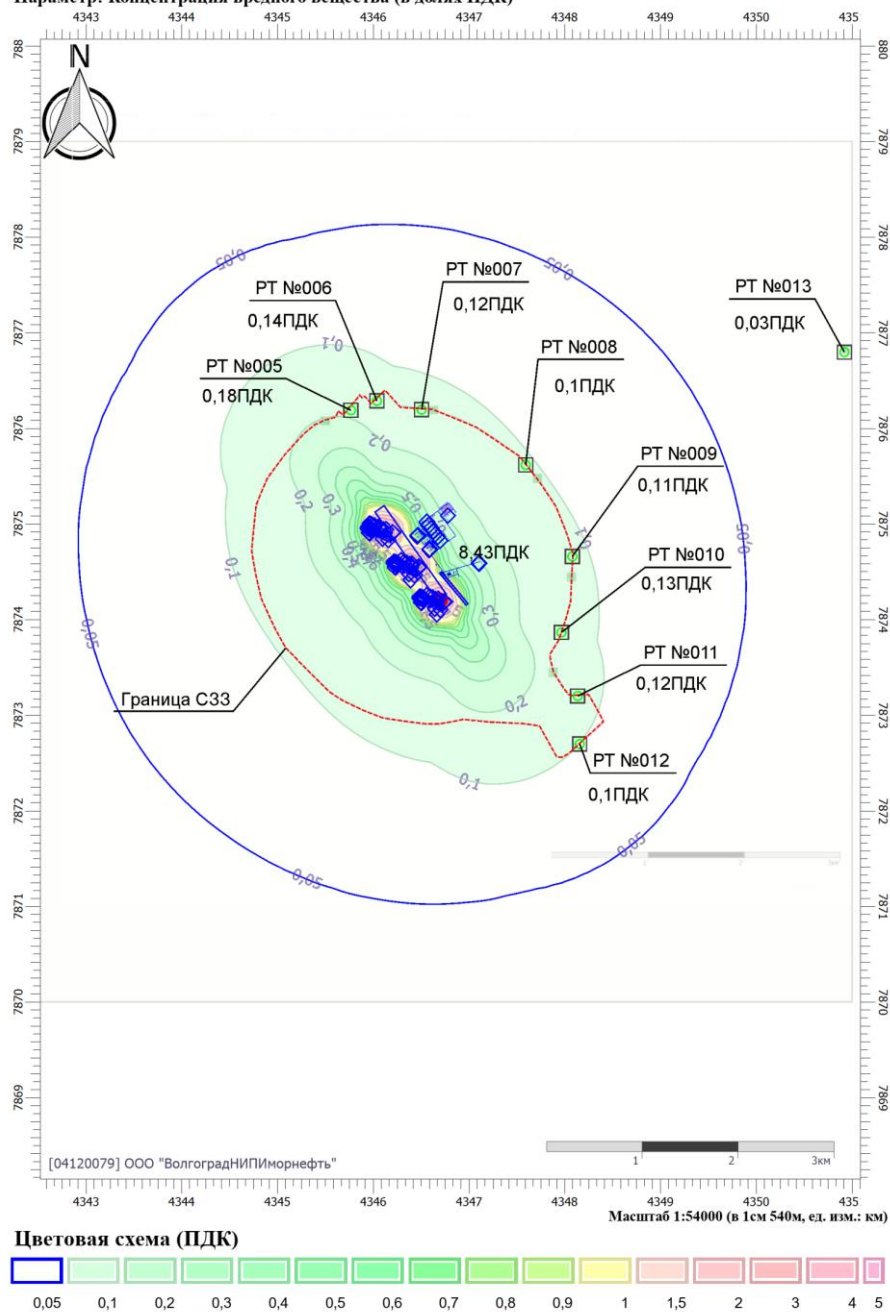
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 163
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0642 (Алкилдефинылы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



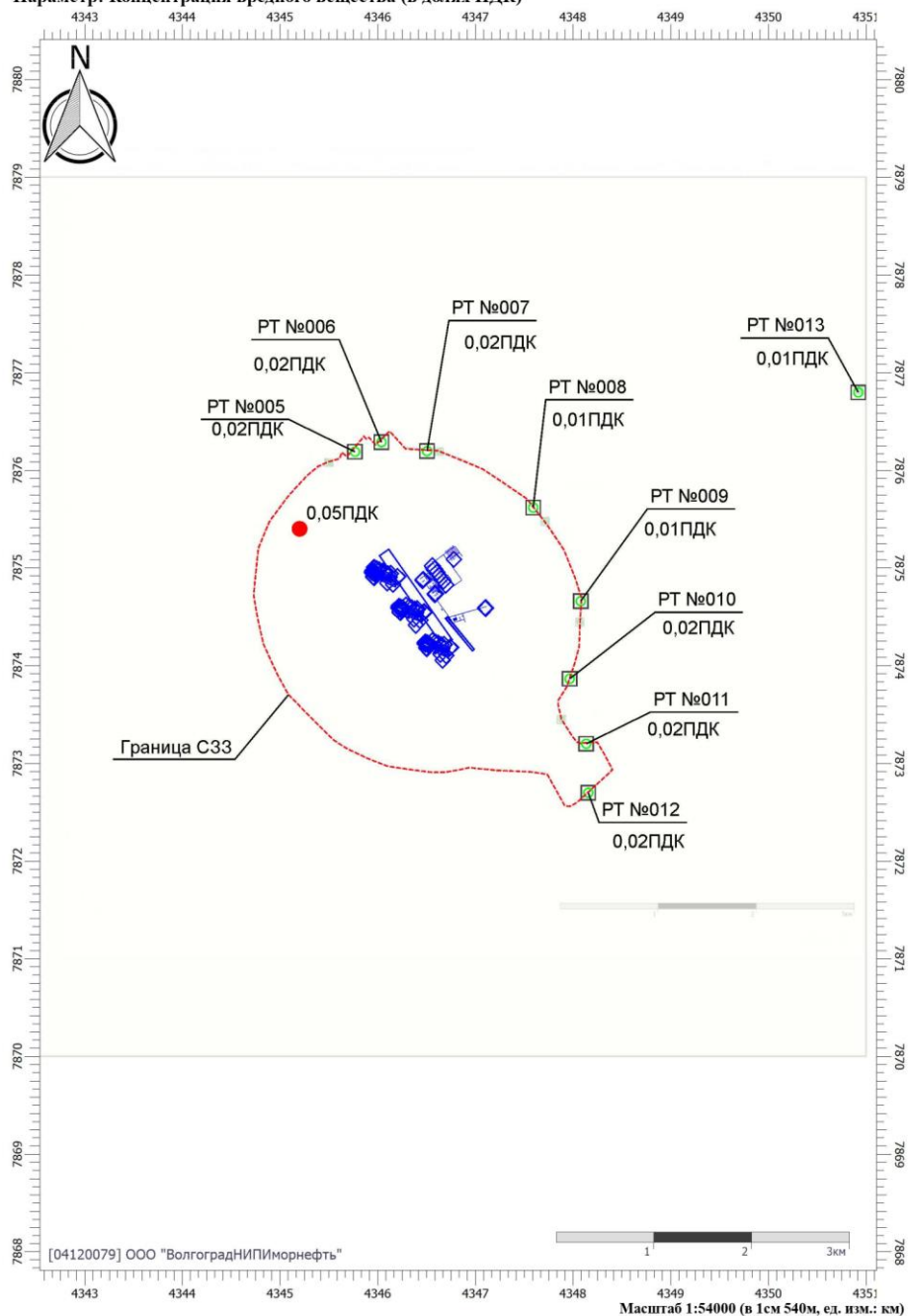
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 164
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



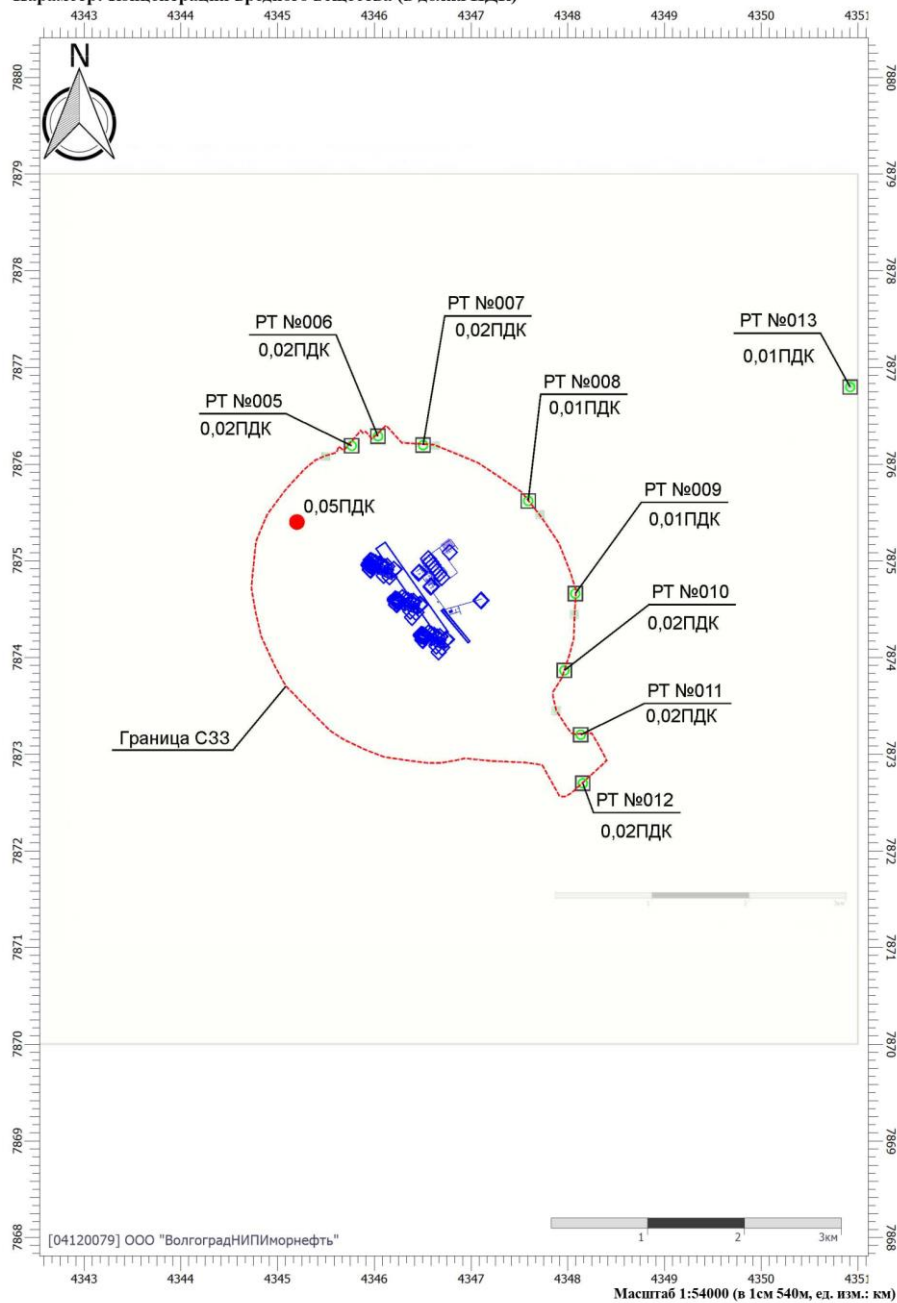
Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 165
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

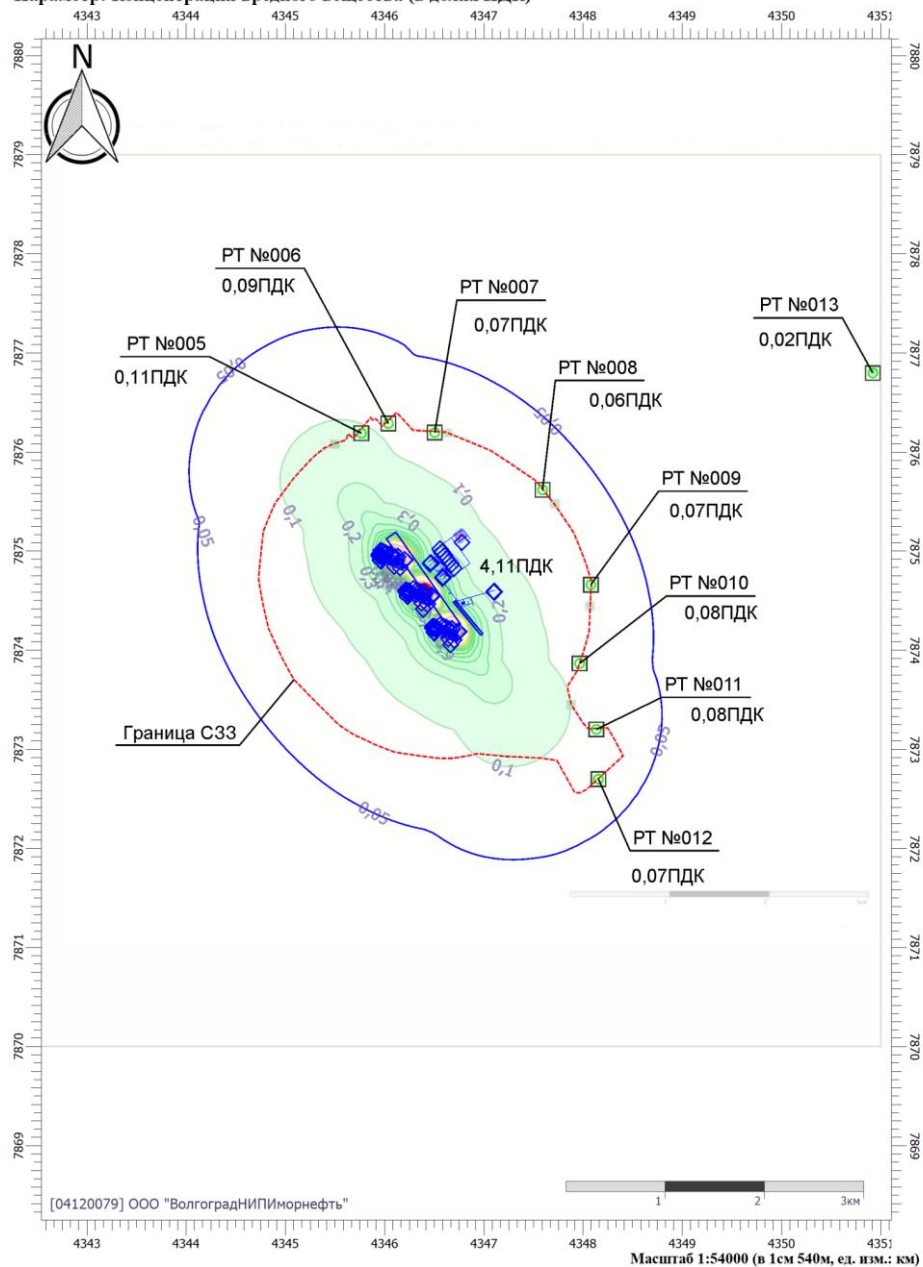
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 166
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Отчет

Код расчета: 3401 (Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 167
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих
среднегодовые концентрации (залповый выброс)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 11, Залп

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1092/25, 26.03.2024. ООО "ВолгоградНИПИморнефть" - Данные по ЯНАО: участок с КН
89:06:050301:205, 04-12-0079 - 27.03.24

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 168
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	9000.000	0.000	100.000	100.000	2.000

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 169
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 1
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 2
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 3
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка 4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	9,297E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,52E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,07E-03	1,842E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	4,07E-03	2,445E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	4,31E-03	2,587E-04	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 170
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-РУ

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,11E-03	5,540E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,68E-03	8,386E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,71E-03	8,528E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,91E-03	9,532E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	6,81E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	4347064,50	7874329,00	2,00	8,16E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,06E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,22E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	5,35E-04	5,351E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	5,39E-04	5,386E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	6,73E-04	6,735E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	7,87E-04	7,872E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,98E-04	1,195E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	4346602,00	7875125,50	2,00	5,13E-04	1,540E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4346782,50	7875240,00	2,00	5,80E-04	1,740E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4347383,00	7874633,00	2,00	6,23E-04	1,869E-06	-	-	-	-	-	-	2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 171
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчётная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчётная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчётная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчётная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчётная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 14

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 172
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,18E-03	4,728E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	8,468E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,28E-04	7,683E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,29E-03	1,376E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	2,76E-03	1,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	3,32E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	4,79E-03	2,874E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,13E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,64E-03	3,983E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	7,76E-03	4,657E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,84E-03	4,701E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	8,16E-03	4,898E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 173
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,16E-06	1,290E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,38E-04	3,439E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	3,03E-04	7,574E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	4,34E-04	1,085E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	7,55E-04	1,887E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	7,75E-04	1,938E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	7,91E-04	1,976E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	9,47E-04	2,369E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,01E-03	2,518E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,17E-03	2,924E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	6,98E-05	3,491E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,16E-03	1,078E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	4,44E-03	2,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,41E-03	3,203E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	9,80E-03	4,902E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	9,85E-03	4,924E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	5,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,01	6,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,01	7,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	8,260E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 174
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,23E-05	9,684E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,44E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,87E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,66E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	9,10E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,31E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,46E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,60E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,62E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,69E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,58E-06	5,578E-12	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	2,25E-04	2,250E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,09E-04	5,089E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	7,38E-04	7,381E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	1,21E-03	1,212E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	1,24E-03	1,237E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	1,24E-03	1,238E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	1,56E-03	1,563E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	1,68E-03	1,677E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	1,94E-03	1,940E-09	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 175
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	2,20E-05	6,608E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	7,04E-04	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	1,44E-03	4,318E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	2,07E-03	6,216E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	3,17E-03	9,502E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	3,18E-03	9,548E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	3,39E-03	1,017E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	4,12E-03	1,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	4,57E-03	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	5,36E-03	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	3

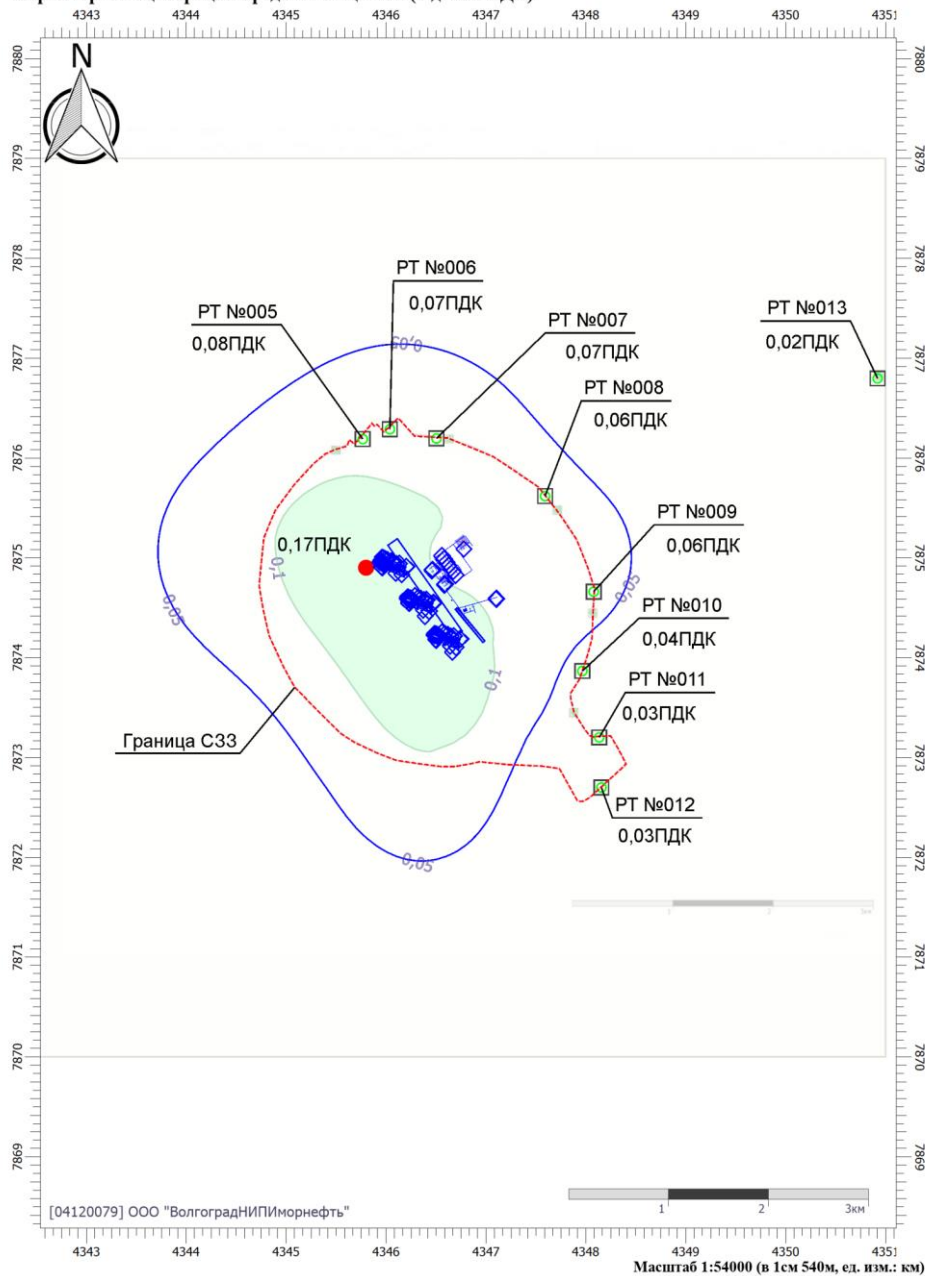
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 176
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



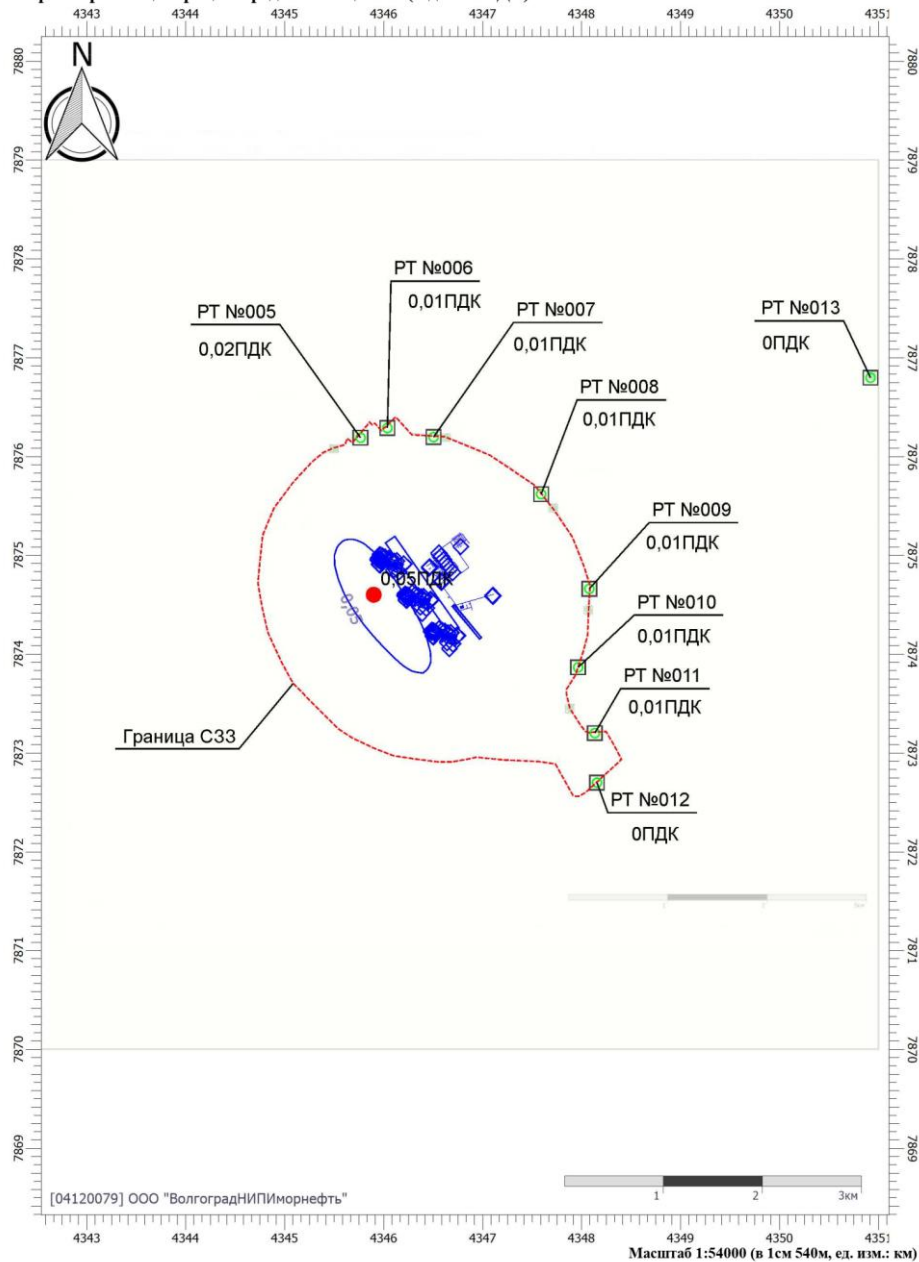
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 178
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 179
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, имеющих среднесуточных концентрации (залповый выброс)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 13, Залп

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 180
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	9000.000	0.000	100.000	100.000	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	4345767,00	7876188,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 5
6	4346038,50	7876287,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 6
7	4346505,00	7876195,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 7
8	4347592,00	7875617,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 8
9	4348078,50	7874660,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 9
10	4347966,00	7873865,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 10
11	4348135,00	7873200,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 11
12	4348156,00	7872698,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка 12
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 13
14	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка 14

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 181
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	5,74E-03	5,741E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,32	0,032	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	4,06E-05	2,029E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,58E-03	7,876E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	5,49E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	6,32E-03	3,162E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	6,52E-03	3,262E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	6,94E-03	3,468E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	7,93E-03	3,966E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	8,04E-03	4,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	8,65E-03	4,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,01	5,239E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 182
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	-	9,948E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	4345767,00	7876188,50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
12	4348156,00	7872698,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	3,96E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	8,25E-03	0,025	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	9,55E-03	0,029	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	0,031	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	0,052	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	0,053	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	0,054	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,02	0,055	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	0,062	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,93E-04	1,926E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,91E-03	4,909E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,01	1,307E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	1,459E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,02	1,554E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,02	1,563E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,02	1,760E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,02	1,850E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	2,083E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,03	2,501E-08	-	-	-	-	-	-	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 183
 2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрЛ_08_7-RU

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	4308228,00	7907692,00	2,00	1,99E-04	1,992E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,36E-03	4,360E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	4348156,00	7872698,00	2,00	0,01	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4347592,00	7875617,50	2,00	0,01	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	4348135,00	7873200,00	2,00	0,01	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4348078,50	7874660,00	2,00	0,01	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	4347966,00	7873865,50	2,00	0,01	1,444E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4346505,00	7876195,50	2,00	0,01	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	4346038,50	7876287,00	2,00	0,02	1,746E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	4345767,00	7876188,50	2,00	0,02	2,130E-04	-	-	-	-	-	-	3

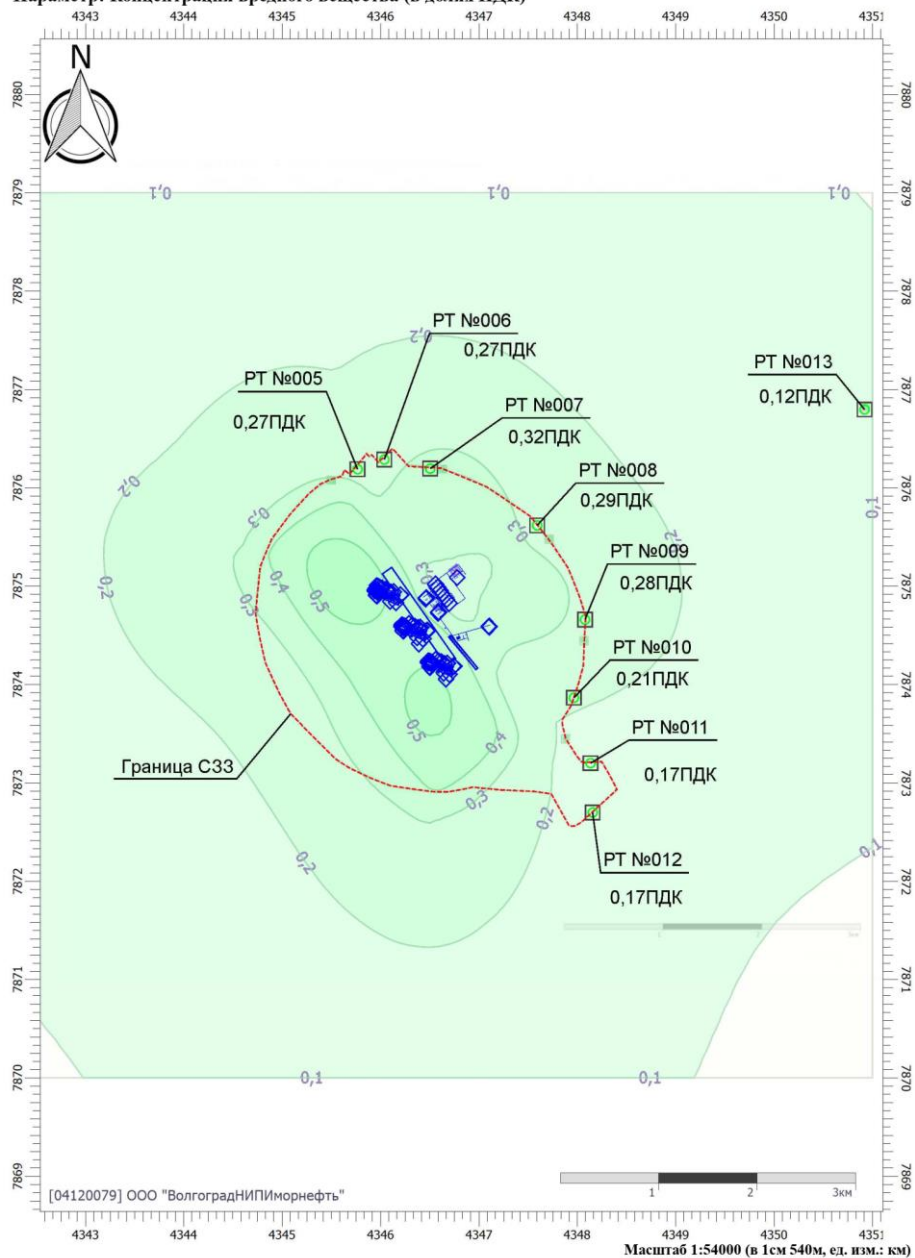
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 184
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

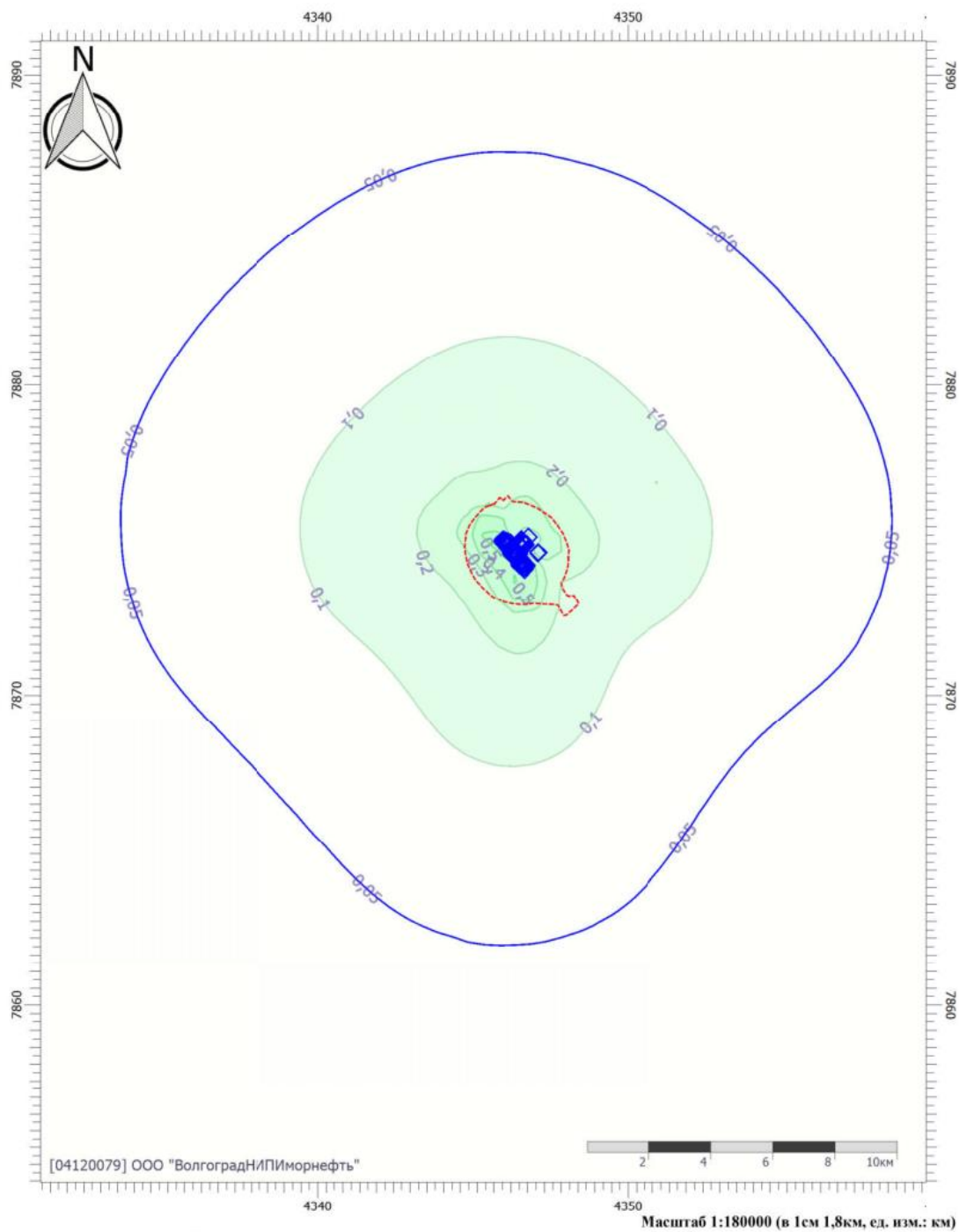


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

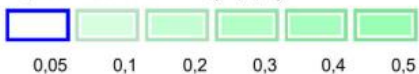
Продолжение приложения Л л. 185
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



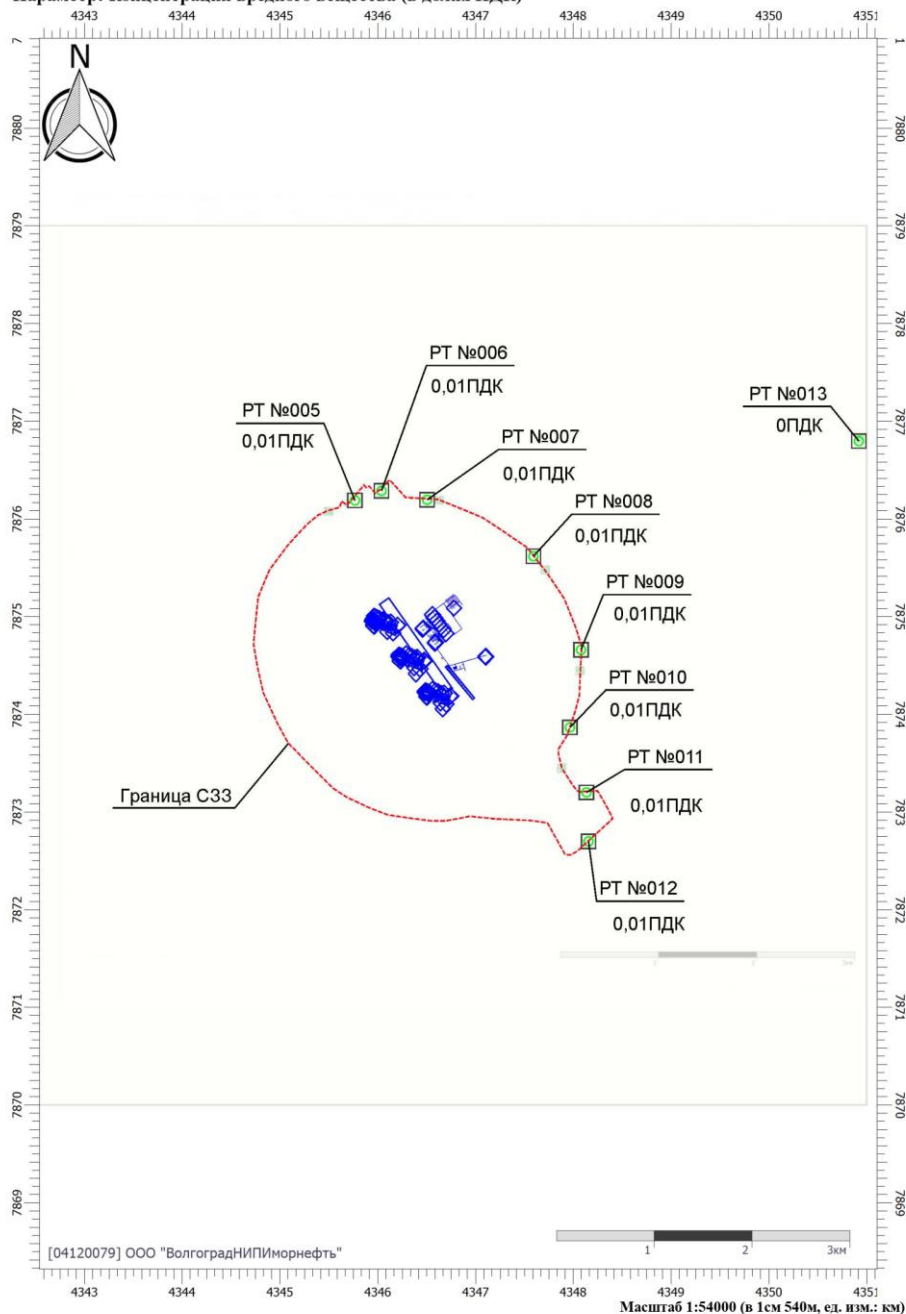
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 186
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-РУ

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

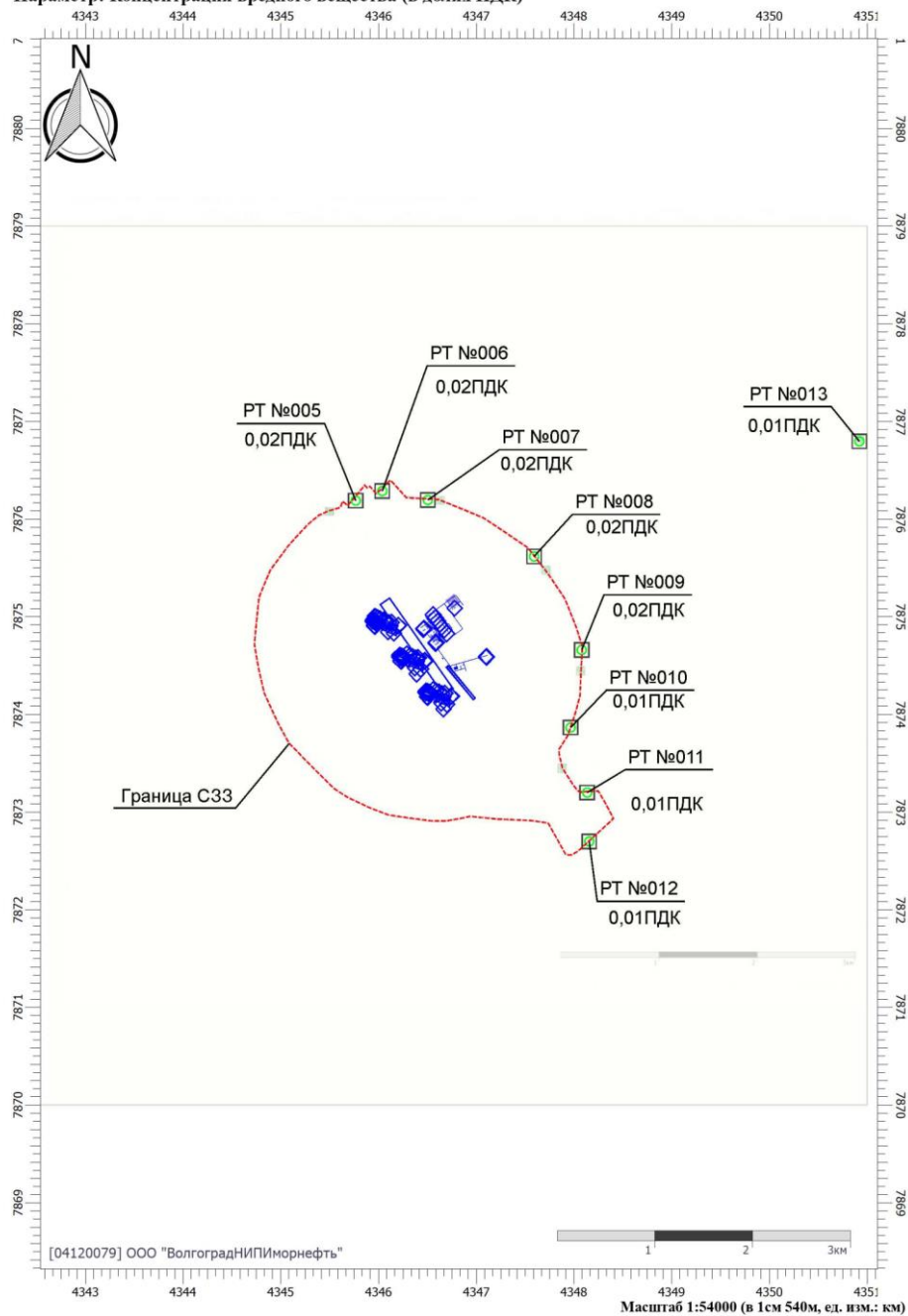
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 187
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

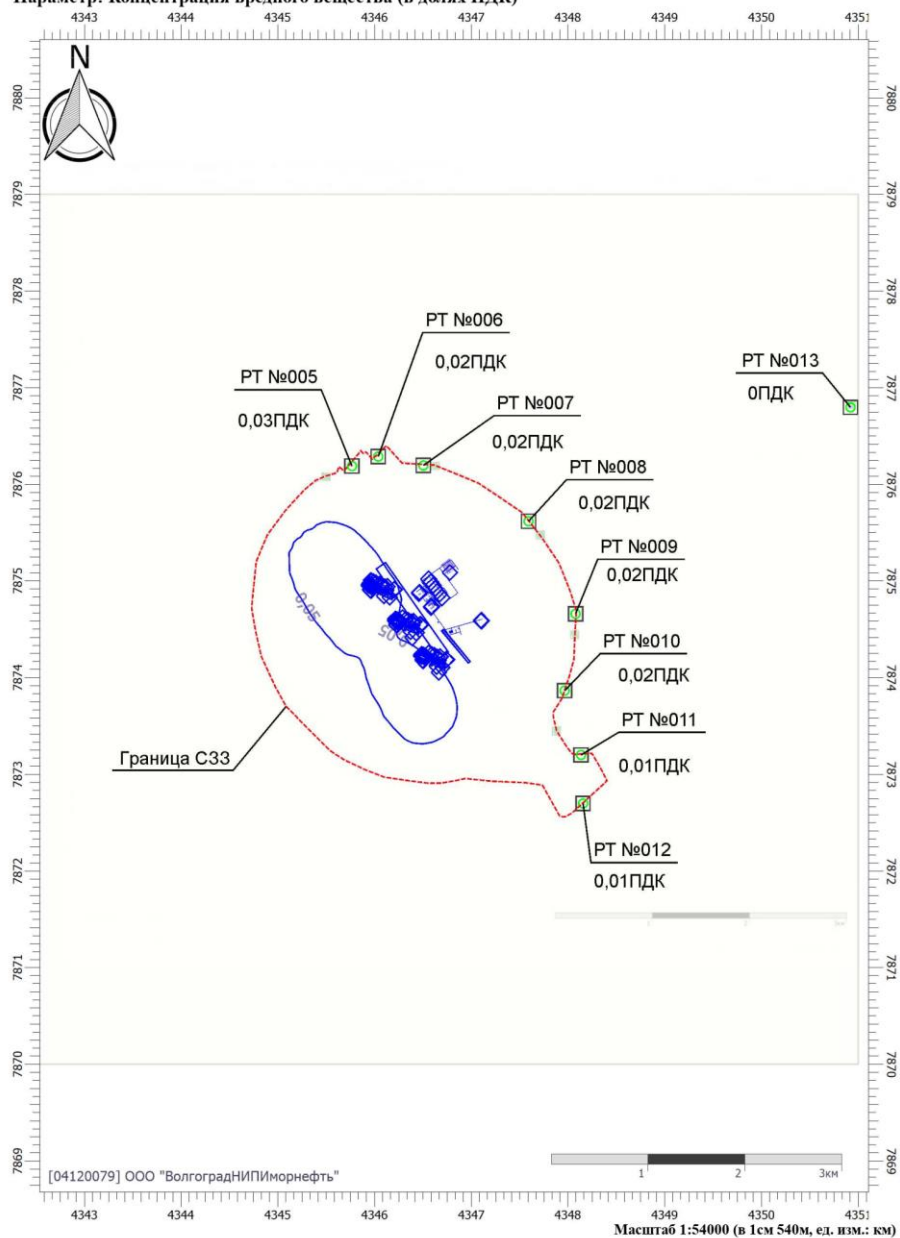
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л л. 188
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,05

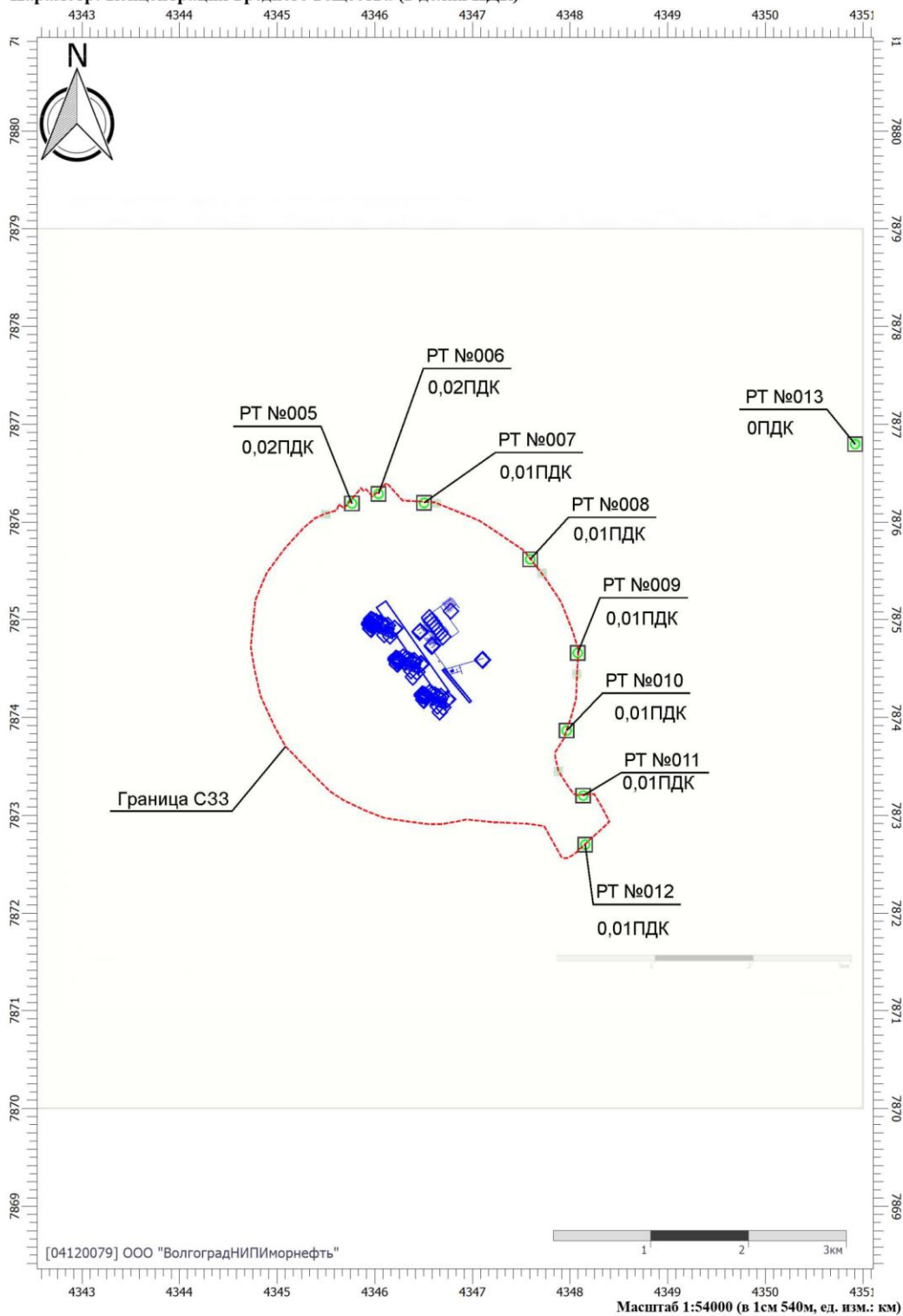
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Л л. 189
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прл_08_7-RU

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение М (на 9 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
 на строительный период за 2025-2026 года
 (периоды, подлежащие корректировке)**

2025 год

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/								
Неорганизованные источники:								
1	1		6105	0,0083798	0,005597	0,0083798	0,005597	2025
Всего по неорганизованным:				0,0083798	0,005597	0,0083798	0,005597	2025
Итого по предприятию :				0,0083798	0,005597	0,0083798	0,005597	2025
Вещество 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/								
Неорганизованные источники:								
1	1		6105	0,0007212	0,000482	0,0007212	0,000482	2025
Всего по неорганизованным:				0,0007212	0,000482	0,0007212	0,000482	2025
Итого по предприятию :				0,0007212	0,000482	0,0007212	0,000482	2025
Вещество 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1		5100	7,8585602	5,565040	7,8585602	5,565040	2025
			5101	0,0686666	0,080496	0,0686666	0,080496	2025
			5101	0,0686666	0,080496	0,0686666	0,080496	2025
			5103	0,1144445	0,134160	0,1144445	0,134160	2025
			5104	0,1144445	0,134160	0,1144445	0,134160	2025
Всего по организованным:				8,2247824	5,994352	8,2247824	5,994352	2025
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,1280000	0,071885	0,1280000	0,071885	2025
			6101	0,1653333	0,121306	0,1653333	0,121306	2025
			6102	0,0611800	0,031775	0,0611800	0,031775	2025
			6105	0,0029396	0,001963	0,0029396	0,001963	2025
Всего по неорганизованным:				0,3574529	0,226929	0,3574529	0,226929	2025
Итого по предприятию :				8,5822353	6,221281	8,5822353	6,221281	2025
Вещество 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; монооксид)								
Организованные источники:								
1	1		5100	1,2770160	0,904319	1,2770160	0,904319	2025
			5101	0,0111583	0,013081	0,0111583	0,013081	2025
			5102	0,0111583	0,013081	0,0111583	0,013081	2025
			5103	0,0185972	0,021801	0,0185972	0,021801	2025
			5104	0,0185972	0,021801	0,0185972	0,021801	2025
Всего по организованным:				1,3365270	0,974083	1,3365270	0,974083	2025
Неорганизованные источники:								
			6100	0,0208000	0,011681	0,0208000	0,011681	2025
			6101	0,0268667	0,019712	0,0268667	0,019712	2025
			6102	0,0099417	0,005163	0,0099417	0,005163	2025
Всего по неорганизованным:				0,0576084	0,036556	0,0576084	0,036556	2025
Итого по предприятию :				1,3941354	1,010639	1,3941354	1,010639	2025

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0328 Углерод (пигмент черный или углеродосодержащий аэрозоль (сажа))								
Организованные источники:								
1	1		5100	0,3072381	0,216620	0,3072381	0,216620	2025
			5101	0,0058333	0,007020	0,0058333	0,007020	2025
			5102	0,0058333	0,007020	0,0058333	0,007020	2025
			5103	0,0097222	0,011700	0,0097222	0,011700	2025
			5104	0,0097222	0,011700	0,0097222	0,011700	2025
Всего по организованным:				0,3383491	0,254060	0,3383491	0,254060	2025
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,0200000	0,011232	0,0200000	0,011232	2025
			6101	0,0266667	0,019656	0,0266667	0,019656	2025
			6102	0,0062100	0,002734	0,0062100	0,002734	2025
Всего по неорганизованным:				0,0528767	0,033622	0,0528767	0,033622	2025
Итого по предприятию :				0,3912258	0,287682	0,3912258	0,287682	2025
Вещество 0330 Серы диоксид								
Организованные источники:								
1	1		5100	3,8846665	2,897700	3,8846665	2,897700	2025
			5101	0,0091667	0,010530	0,0091667	0,010530	2025
			5102	0,0091667	0,010530	0,0091667	0,010530	2025
			5103	0,0152778	0,017550	0,0152778	0,017550	2025
			5104	0,0152778	0,017550	0,0152778	0,017550	2025
Всего по организованным:				3,9335555	2,953860	3,9335555	2,953860	2025
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,0323333	0,018158	0,0323333	0,018158	2025
			6101	0,0415000	0,030420	0,0415000	0,030420	2025
			6102	0,0113384	0,005459	0,0113384	0,005459	2025
Всего по неорганизованным:				0,0851717	0,054037	0,0851717	0,054037	2025
Итого по предприятию :				4,0187272	3,007897	4,0187272	3,007897	2025
Вещество 0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6103	0,0000146	0,000116	0,0000146	0,000116	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000146	0,000116	0,0000146	0,000116	2025
Итого по предприятию :				0,0000146	0,000116	0,0000146	0,000116	2025

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1		5100	7,7846666	5,484950	7,7846666	5,484950	2025
			5101	0,0600000	0,070200	0,0600000	0,070200	2025
			5102	0,0600000	0,070200	0,0600000	0,070200	2025
			5103	0,1000000	0,117000	0,1000000	0,117000	2025
			5104	0,1000000	0,117000	0,1000000	0,117000	2025
Всего по организованным:				8,1046666	5,859350	8,1046666	5,859350	2025
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,8000000	0,449280	0,8000000	0,449280	2025
			6101	1,0300000	0,755352	1,0300000	0,755352	2025
			6102	0,1122975	0,054374	0,1122975	0,054374	2025
			6105	0,0260643	0,017409	0,0260643	0,017409	2025
Всего по неорганизованным:				1,9683618	1,276415	1,9683618	1,276415	2025
Итого по предприятию :				10,0730284	7,135765	10,0730284	7,135765	2025
Вещество 0342 Фториды газообразные /в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фтороводород); кремний тетрафторид								
Неорганизованные источники:								
1	1		6105	0,0014698	0,000982	0,0014698	0,000982	2025
Всего по неорганизованным:				0,0014698	0,000982	0,0014698	0,000982	2025
Итого по предприятию :				0,0014698	0,000982	0,0014698	0,000982	2025
Вещество 0344 Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат								
Неорганизованные источники:								
1	1		6105	0,0025868	0,001728	0,0025868	0,001728	2025
Всего по неорганизованным:				0,0025868	0,001728	0,0025868	0,001728	2025
Итого по предприятию :				0,0025868	0,001728	0,0025868	0,001728	2025
Вещество 0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))								
Неорганизованные источники:								
1	1		6104	0,1144661	0,068130	0,1144661	0,068130	2025
Всего по неорганизованным:				0,1144661	0,068130	0,1144661	0,068130	2025
Итого по предприятию :				0,1144661	0,068130	0,1144661	0,068130	2025
Вещество 0621 Метилбензол (фенилметан; толуол)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6104	0,0054698	0,003256	0,0054698	0,003256	2025
Всего по неорганизованным:				0,0054698	0,003256	0,0054698	0,003256	2025
Итого по предприятию :				0,0054698	0,003256	0,0054698	0,003256	2025

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1		5100	0,0000091	0,0000060	0,0000091	0,0000060	2025
			5101	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2025
			5102	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2025
			5103	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	2025
			5104	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	2025
Всего по организованным:				0,0000097	0,0000070	0,0000097	0,0000070	2025
Итого по предприятию :				0,0000097	0,0000070	0,0000097	0,0000070	2025
Вещество 1210 Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6104	0,0908047	0,054047	0,0908047	0,054047	2025
Всего по неорганизованным:				0,0908047	0,054047	0,0908047	0,054047	2025
Итого по предприятию :				0,0908047	0,054047	0,0908047	0,054047	2025
Вещество 1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
Организованные источники:								
1	1		5100	0,0843811	0,057338	0,0843811	0,057338	2025
			5101	0,0012500	0,001404	0,0012500	0,001404	2025
			5102	0,0012500	0,001404	0,0012500	0,001404	2025
			5103	0,0020833	0,002340	0,0020833	0,002340	2025
			5104	0,0020833	0,002340	0,0020833	0,002340	2025
Всего по организованным:				0,0910477	0,064826	0,0910477	0,064826	2025
Итого по предприятию :				0,0910477	0,064826	0,0910477	0,064826	2025
Вещество 1401 Ацетон (пропан-2-он; диметилкетон; диметилформальдегид)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6104	0,0965510	0,057467	0,0965510	0,057467	2025
Всего по неорганизованным:				0,0965510	0,057467	0,0965510	0,057467	2025
Итого по предприятию :				0,0965510	0,057467	0,0965510	0,057467	2025
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,0150000	0,008424	0,0150000	0,008424	2025
Всего по неорганизованным:				0,0150000	0,008424	0,0150000	0,008424	2025
Итого по предприятию :				0,0150000	0,008424	0,0150000	0,008424	2025

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2025 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Организованные источники:								
1	1		5100	2,0281192	1,427001	2,0281192	1,427001	2025
			5101	0,0300000	0,035100	0,0300000	0,035100	2025
			5102	0,0300000	0,035100	0,0300000	0,035100	2025
			5103	0,0500000	0,058500	0,0500000	0,058500	2025
			5104	0,0500000	0,058500	0,0500000	0,058500	2025
Всего по организованным:				2,1881192	1,614201	2,1881192	1,614201	2025
Неорганизованные источники:								
1	1		6100	0,0850000	0,047736	0,0850000	0,047736	2025
			6101	0,1300000	0,095472	0,1300000	0,095472	2025
			6102	0,0201825	0,009838	0,0201825	0,009838	2025
Всего по неорганизованным:				0,2351825	0,153046	0,2351825	0,153046	2025
Итого по предприятию :				2,4233017	1,767247	2,4233017	1,767247	2025
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-19 (растворители РПК-240, РПК-280)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6103	0,0051854	0,041172	0,0051854	0,041172	2025
Всего по неорганизованным:				0,0051854	0,041172	0,0051854	0,041172	2025
Итого по предприятию :				0,0051854	0,041172	0,0051854	0,041172	2025
Вещество 2902 Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6104	0,0683333	0,015252	0,0683333	0,015252	2025
Всего по неорганизованным:				0,0683333	0,015252	0,0683333	0,015252	2025
Итого по предприятию :				0,0683333	0,015252	0,0683333	0,015252	2025
Вещество 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%								
Неорганизованные источники:								
1	1		6105	0,0010974	0,000733	0,0010974	0,000733	2025
Всего по неорганизованным:				0,0010974	0,000733	0,0010974	0,000733	2025
Итого по предприятию :				0,0010974	0,000733	0,0010974	0,000733	2025
Вещество 2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%								
Неорганизованные источники:								
1	1		6106	0,2105231	0,003818	0,2105231	0,003818	2025
Всего по неорганизованным:				0,2105231	0,003818	0,2105231	0,003818	2025
Итого по предприятию :				0,2105231	0,003818	0,2105231	0,003818	2025
Всего веществ :				27,5943142	19,756548	27,5943142	19,756548	2025
В том числе твердых :				0,6828771	0,315299	0,6828771	0,315299	2025
Жидких/газообразных :				26,9114371	19,441249	26,9114371	19,441249	2025

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

2026 год

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2026 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/								
Неорганизованные источники:								
1	1		6204	0,0089496	0,047708	0,0089496	0,047708	2026
Всего по неорганизованным:				0,0089496	0,047708	0,0089496	0,047708	2026
Итого по предприятию :				0,0089496	0,047708	0,0089496	0,047708	2026
Вещество 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/								
Неорганизованные источники:								
1	1		6204	0,0008585	0,004106	0,0008585	0,004106	2026
Всего по неорганизованным:				0,0008585	0,004106	0,0008585	0,004106	2026
Итого по предприятию :				0,0008585	0,004106	0,0008585	0,004106	2026
Вещество 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0686666	0,295840	0,0686666	0,295840	2026
			5202	19,2024536	7,174800	19,2024536	7,174800	2026
Всего по организованным:				19,2711202	7,470640	19,2711202	7,470640	2026
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	1,7213333	2,896109	1,7213333	2,896109	2026
			6202	1,2186667	2,112614	1,2186667	2,112614	2026
			6203	0,2235600	0,322532	0,2235600	0,322532	2026
			6204	0,0029396	0,016725	0,0029396	0,016725	2026
			6208	0,0512182	0,007483	0,0512182	0,007483	2026
Всего по неорганизованным:				3,2177178	5,355463	3,2177178	5,355463	2026
Итого по предприятию :				22,488838	12,826103	22,488838	12,826103	2026
Вещество 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; монооксид)								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0111583	0,048074	0,0111583	0,048074	2026
			5202	3,1203987	1,165905	3,1203987	1,165905	2026
Всего по организованным:				3,1315570	1,213979	3,1315570	1,213979	2026
Неорганизованные источники:								
			6201	0,2797167	0,470618	0,2797167	0,470618	2026
			6202	0,1980333	0,343300	0,1980333	0,343300	2026
			6203	0,0363285	0,052412	0,0363285	0,052412	2026
			6208	0,0083230	0,001216	0,0083230	0,001216	2026
Всего по неорганизованным:				0,5224015	0,867546	0,5224015	0,867546	2026
Итого по предприятию :				3,6539585	2,081525	3,6539585	2,081525	2026

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ- ник	Выброс веществ на 2026 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0328 Углерод (пигмент черный или углеродосодержащий аэрозоль (сажа))								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0058333	0,025800	0,0058333	0,025800	2026
			5202	0,7312421	0,279319	0,7312421	0,279319	2026
Всего по организованным:				0,7370754	0,305119	0,7370754	0,305119	2026
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	0,2833333	0,478608	0,2833333	0,478608	2026
			6202	0,1950000	0,337896	0,1950000	0,337896	2026
			6203	0,0280313	0,038885	0,0280313	0,038885	2026
			6208	0,0154497	0,001714	0,0154497	0,001714	2026
Всего по неорганизованным:				0,5218143	0,857103	0,5218143	0,857103	2026
Итого по предприятию :				1,2588897	1,162222	1,2588897	1,162222	2026
Вещество 0330 Серы диоксид								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0091667	0,038700	0,0091667	0,038700	2026
			5202	9,7651665	3,735000	9,7651665	3,735000	2026
Всего по организованным:				9,7743332	3,773700	9,7743332	3,773700	2026
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	0,4273333	0,717101	0,4273333	0,717101	2026
			6202	0,3036667	0,527405	0,3036667	0,527405	2026
			6203	0,0505109	0,071673	0,0505109	0,071673	2026
			6208	0,0062680	0,000986	0,0062680	0,000986	2026
Всего по неорганизованным:				0,7877789	1,317165	0,7877789	1,317165	2026
Итого по предприятию :				10,5621121	5,090865	10,5621121	5,090865	2026
Вещество 0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6205	0,0000146	0,000663	0,0000146	0,000663	2026
Всего по неорганизованным:				0,0000146	0,000663	0,0000146	0,000663	2026
Итого по предприятию :				0,0000146	0,000663	0,0000146	0,000663	2026
Вещество 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0600000	0,258000	0,0600000	0,258000	2026
			5202	18,9731527	7,071750	18,9731527	7,071750	2026
Всего по организованным:				19,0331527	7,32975	19,0331527	7,32975	2026
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	10,7183333	18,018312	10,7183333	18,018312	2026
			6202	7,6033333	13,182000	7,6033333	13,182000	2026
			6203	0,5189375	0,727474	0,5189375	0,727474	2026
			6204	0,0260643	0,148299	0,0260643	0,148299	2026
			6208	0,5607879	0,077431	0,5607879	0,077431	2026
Всего по неорганизованным:				19,4274563	32,153516	19,4274563	32,153516	2026
Итого по предприятию :				38,4606090	39,483266	38,4606090	39,483266	2026

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения М л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2026 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0342 Фториды газообразные /в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фтороводород); кремний тетрафторид								
Неорганизованные источники:								
1	1		6204	0,0014809	0,008376	0,0014809	0,008376	2026
Всего по неорганизованным:				0,0014809	0,008376	0,0014809	0,008376	2026
Итого по предприятию :				0,0014809	0,008376	0,0014809	0,008376	2026
Вещество 0344 Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат								
Неорганизованные источники:								
1	1		6204	0,0025868	0,014718	0,0025868	0,014718	2026
Всего по неорганизованным:				0,0025868	0,014718	0,0025868	0,014718	2026
Итого по предприятию :				0,0025868	0,014718	0,0025868	0,014718	2026
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001	2026
			5202	0,0000224	0,000008	0,0000224	0,000008	2026
Всего по организованным:				0,0000225	0,000009	0,0000225	0,000009	2026
Итого по предприятию :				0,0000225	0,000009	0,0000225	0,000009	2026
Вещество 1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0012500	0,005160	0,0012500	0,005160	2026
			5202	0,2050716	0,073932	0,2050716	0,073932	2026
Всего по организованным:				0,2063216	0,079092	0,2063216	0,079092	2026
Итого по предприятию :				0,2063216	0,079092	0,2063216	0,079092	2026
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	0,2012500	0,338317	0,2012500	0,338317	2026
			6208	0,0291667	0,004739	0,0291667	0,004739	2026
Всего по неорганизованным:				0,2304167	0,343056	0,2304167	0,343056	2026
Итого по предприятию :				0,2304167	0,343056	0,2304167	0,343056	2026
Вещество 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Организованные источники:								
1	1		5201	0,0300000	0,129000	0,0300000	0,129000	2026
			5202	4,9250875	1,839857	4,9250875	1,839857	2026
Всего по организованным:				4,9550875	1,968857	4,9550875	1,968857	2026
Неорганизованные источники:								
1	1		6201	1,1404167	1,917131	1,1404167	1,917131	2026
			6202	0,9550000	1,655784	0,9550000	1,655784	2026
			6203	0,0833750	0,113808	0,0833750	0,113808	2026
			6208	0,0287706	0,003648	0,0287706	0,003648	2026
Всего по неорганизованным:				2,2075623	3,690371	2,2075623	3,690371	2026
Итого по предприятию :				7,1626498	5,659228	7,1626498	5,659228	2026

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения М л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрМ_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2026 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 2754 Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉ (растворители РПК-240, РПК-280)								
Неорганизованные источники:								
1	1		6205	0,0051854	0,236080	0,0051854	0,236080	2026
Всего по неорганизованным:				0,0051854	0,236080	0,0051854	0,236080	2026
Итого по предприятию :				0,0051854	0,236080	0,0051854	0,236080	2026
Вещество 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%								
Неорганизованные источники:								
1	1		6204	0,0011280	0,006244	0,0011280	0,006244	2026
			6207	0,3809260	1,302117	0,3809260	1,302117	2026
Всего по неорганизованным:				0,3820540	1,308361	0,3820540	1,308361	2026
Итого по предприятию :				0,3820540	1,308361	0,3820540	1,308361	2026
Вещество 2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%								
Неорганизованные источники:								
1	1		6206	0,4454986	1,526307	0,4454986	1,526307	2026
Всего по неорганизованным:				0,4454986	1,526307	0,4454986	1,526307	2026
Итого по предприятию :				0,4454986	1,526307	0,4454986	1,526307	2026
Всего веществ :				84,8704463	69,871685	84,8704463	69,871685	2026
В том числе твердых :				2,0988597	4,063431	2,0988597	4,063431	2026
Жидких/газообразных :				82,7715866	65,808254	82,7715866	65,808254	2026

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вещество 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0002	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0003	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0004	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0005	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0006	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0007	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0008	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0009	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	2027
			0011	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0012	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0013	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0081	1,9114666	1,710720	1,9114666	1,710720	1,9114666	1,710720	1,9114666	1,710720	1,9114666	1,710720	1,9114666	1,710720	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	2027
			0025	-	-	-	-	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	2027
			0026	-	-	-	-	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	2027
			0027	-	-	-	-	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	3,0335560	95,666200	2027
			0031	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0032	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0033	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0034	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0035	-	-	-	-	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	2027
			0037	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0038	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0039	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0082	-	-	-	-	4,9066666	84,751920	4,9066666	84,751920	4,9066666	84,751920	4,9066666	84,751920	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	3	Линия 3	0051	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0053	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2654400	26,604240	1,2654400	26,604240	2027
			0054	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9380000	218,797120	6,9380000	218,797120	2027
			0055	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9380000	218,797120	6,9380000	218,797120	2027
			0056	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9380000	218,797120	6,9380000	218,797120	2027
			0057	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1600000	0,616896	8,1600000	0,616896	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0532790	1,680208	0,0532790	1,680208	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3415334	0,210528	2,3415334	0,210528	2027
2	4	Береговые сооружения	0083	0,1300877	4,102445	0,1300877	4,102445	0,1300877	4,102445	0,1300877	4,102445	0,1300877	4,102445	0,1300877	4,102445	2027
			0084	0,1966637	6,201986	0,1966637	6,201986	0,1966637	6,201986	0,1966637	6,201986	0,1966637	6,201986	0,1966637	6,201986	2027
			0087	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	2027
			0088	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	0,0690000	1,657000	2027
			0092	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0093	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0094	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0095	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0096	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0097	-	-	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2,3280000	73,415800	2027
			0098	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	2027
			0099	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	2027
			0100	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	0,2413000	3,260000	2027
			0102	-	-	-	-	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	2027
0103	-	-	-	-	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	2027			

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	0104	-	-	-	-	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	0,2399000	3,466300	2027
Всего по организованным:				47,8797572	136,305487	61,8477572	576,800287	119,3262	1059,395283	119,326227	1059,395283	184,9198662	1826,982979	184,9198662	1826,982979	2027
Неорганизованные источники:																
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0149036	0,1041428	0,0149036	0,1041428	0,0149036	0,1041428	0,0149036	0,1041428	0,0149036	0,1041428	2027
			6049	-	-	0,0001120	0,0010161	0,0001120	0,0010161	0,0001120	0,0010161	0,0001120	0,0010161	0,0001120	0,0010161	2027
			6050	-	-	0,0002080	0,0018870	0,0002080	0,0018870	0,0002080	0,0018807	0,0002080	0,0018870	0,0002080	0,0018870	2027
			6051	-	-	0,0000764	0,0006940	0,0000764	0,0006940	0,0000764	0,0006940	0,0000764	0,0006940	0,0000764	0,0006940	2027
			6052	-	-	0,0001671	0,0015160	0,0001671	0,0015160	0,0001671	0,0015160	0,0001671	0,0015160	0,0001671	0,0015160	2027
			6053	-	-	0,0007058	0,0064030	0,0007058	0,0064030	0,0007058	0,0064030	0,0007058	0,0064030	0,0007058	0,0064030	2027
			6054	-	-	0,0000409	0,0003710	0,0000409	0,0003710	0,0000409	0,0003710	0,0000409	0,0003710	0,0000409	0,0003701	2027
			6055	-	-	0,0004764	0,0043223	0,0004764	0,0043223	0,0004764	0,0043223	0,0004764	0,0043223	0,0004764	0,0043223	2027
			6056	-	-	0,0005689	0,0051610	0,0005689	0,0051610	0,0005689	0,0051610	0,0005689	0,0051610	0,0005689	0,0051610	2027
			6057	-	-	0,0000818	0,0007420	0,0000818	0,0007420	0,0000818	0,0007420	0,0000818	0,0007420	0,0000818	0,0007420	2027
			6058	-	-	0,0001653	0,0015000	0,0001653	0,0015000	0,0001653	0,0015000	0,0001653	0,0015000	0,0001653	0,0015000	2027
			6059	-	-	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	2027
			6060	-	-	0,0000747	0,0006770	0,0000747	0,0006770	0,0000747	0,0006770	0,0000747	0,0006770	0,0000747	0,0006770	2027
			6061	-	-	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	0,0001476	0,0013390	2027
			6062	-	-	0,0005636	0,0051130	0,0005636	0,0051130	0,0005636	0,0051130	0,0005636	0,0051130	0,0005636	0,0051130	2027
			6063	-	-	0,0005618	0,0050960	0,0005618	0,0050960	0,0005618	0,0050960	0,0005618	0,0050960	0,0005618	0,0050960	2027
			6064	-	-	0,0006649	0,0060320	0,0006649	0,0060320	0,0006649	0,0060320	0,0006649	0,0060320	0,0006649	0,0060320	2027
			6065	-	-	0,0002596	0,0023550	0,0002596	0,0023550	0,0002596	0,0023550	0,0002596	0,0023550	0,0002596	0,0023550	2027
			6066	-	-	0,0002204	0,0020000	0,0002204	0,0020000	0,0002204	0,0020000	0,0002204	0,0020000	0,0002204	0,0020000	2027
			6067	-	-	0,0000391	0,0003550	0,0000391	0,0003550	0,0000391	0,0003550	0,0000391	0,0003550	0,0000391	0,0003550	2027
			6068	-	-	0,0000320	0,0002900	0,0000320	0,0002900	0,0000320	0,0002900	0,0000320	0,0002900	0,0000320	0,0002900	2027
			6069	-	-	0,0005316	0,0048223	0,0005316	0,0048223	0,0005316	0,0048223	0,0005316	0,0048223	0,0005316	0,0048223	2027
			6070	-	-	0,0000889	0,0008064	0,0000889	0,0008064	0,0000889	0,0008064	0,0000889	0,0008064	0,0000889	0,0008064	2027
			6071	-	-	0,0000764	0,0006935	0,0000764	0,0006935	0,0000764	0,0006935	0,0000764	0,0006935	0,0000764	0,0006935	2027
			6072	-	-	0,0001867	0,0016934	0,0001867	0,0016934	0,0001867	0,0016934	0,0001867	0,0016934	0,0001867	0,0016934	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0211011	0,1603670	0,0211011	0,1603670	0,0211011	0,1603670	0,0211011	0,1603670	0,0211011	0,1603670	
Итого по предприятию :				47,8797572	136,305487	61,8688583	576,960654	119,3473011	1059,55565	119,3473281	1059,55565	184,9409673	1827,143346	184,9409673	1827,143346	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
														г/с	т/год	
														г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вещество 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; монооксид)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0002	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0003	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0004	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0005	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0006	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0007	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0008	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0009	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	2027
			0011	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0012	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0013	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0081	0,3106133	0,277992	0,3106133	0,277992	0,3106133	0,277992	0,3106133	0,277992	0,3106133	0,277992	0,3106133	0,277992	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	2027
			0025	-	-	-	-	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	2027
			0026	-	-	-	-	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	2027
			0027	-	-	-	-	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	0,4929530	15,545800	2027
			0031	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0032	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0033	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0034	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0035	-	-	-	-	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	2027
			0037	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0038	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0039	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0082	-	-	-	-	0,7973333	13,772187	0,7973333	13,772187	0,7973333	13,772187	0,7973333	13,772187	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н л. 5
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027	
			0051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2056340	4,323189	0,2056340	4,323189	2027
			0054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1274250	35,554532	1,1274250	35,554532	2026
			0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1274250	35,554532	1,1274250	35,554532	2027
			0056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1274250	35,554532	1,1274250	35,554532	2027
			0057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3260000	0,100246	1,3260000	0,100246	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0086578	0,273034	0,0086578	0,273034	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3804992	0,034211	0,3804992	0,034211	2027
2	4	Береговые сооружения	0083	0,0211392	0,666647	0,0211392	0,666647	0,0211392	0,666647	0,0211392	0,666647	0,0211392	0,666647	0,0211392	0,666647	2027	
			0084	0,0319578	1,007823	0,0319578	1,007823	0,0319578	1,007823	0,0319578	1,007823	0,0319578	1,007823	0,0319578	1,007823	2027	
			0087	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	2027	
			0088	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	0,0110000	0,269000	2027	
			0092	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0093	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0094	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0095	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0096	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0097	-	-	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	0,3783000	11,930100	2027	
			0098	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	2027	
			0099	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	2027	
			0100	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	0,0392200	0,529800	2027	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	0102	-	-	-	-	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	2027
			0103	-	-	-	-	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	2027
			0104	-	-	-	-	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	0,0390000	0,563300	2027
Всего по организованным:				7,7800617	22,149269	10,0498617	93,729869	19,3901624	172,151807	19,3901624	172,151807	30,0491288	296,88481	30,0491288	296,88481	2027
Неорганизованные источники:																
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0024218	0,0169232	0,0024218	0,0169232	0,0024218	0,0169232	0,0024218	0,0169232	0,0024218	0,0169232	2027
			6049	-	-	0,0000182	0,0001651	0,0000182	0,0001651	0,0000182	0,0001651	0,0000182	0,0001651	0,0000182	0,0001651	2027
			6050	-	-	0,0000338	0,0003070	0,0000338	0,0003070	0,0000338	0,0003070	0,0000338	0,0003070	0,0000338	0,0003070	2027
			6051	-	-	0,0000124	0,0001130	0,0000124	0,0001130	0,0000124	0,0001130	0,0000124	0,0001130	0,0000124	0,0001130	2027
			6052	-	-	0,0000272	0,0002460	0,0000272	0,0002460	0,0000272	0,0002460	0,0000272	0,0002460	0,0000272	0,0002460	2027
			6053	-	-	0,0001147	0,0010400	0,0001147	0,0010400	0,0001147	0,0010400	0,0001147	0,0010400	0,0001147	0,0010400	2027
			6054	-	-	0,0000066	0,0000600	0,0000066	0,0000600	0,0000066	0,0000600	0,0000066	0,0000600	0,0000066	0,0000600	2027
			6055	-	-	0,0000774	0,0007024	0,0000774	0,0007024	0,0000774	0,0007024	0,0000774	0,0007024	0,0000774	0,0007024	2027
			6056	-	-	0,0000924	0,0008390	0,0000924	0,0008390	0,0000924	0,0008390	0,0000924	0,0008390	0,0000924	0,0008390	2027
			6057	-	-	0,0000133	0,0001210	0,0000133	0,0001210	0,0000133	0,0001210	0,0000133	0,0001210	0,0000133	0,0001210	2027
			6058	-	-	0,0000269	0,0002440	0,0000269	0,0002440	0,0000269	0,0002440	0,0000269	0,0002440	0,0000269	0,0002440	2027
			6059	-	-	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	2027
			6060	-	-	0,0000121	0,0001100	0,0000121	0,0001100	0,0000121	0,0001100	0,0000121	0,0001100	0,0000121	0,0001100	2027
			6061	-	-	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	0,0000240	0,0002180	2027
			6062	-	-	0,0000916	0,0008310	0,0000916	0,0008310	0,0000916	0,0008310	0,0000916	0,0008310	0,0000916	0,0008310	2027
			6063	-	-	0,0000913	0,0008280	0,0000913	0,0008280	0,0000913	0,0008280	0,0000913	0,0008280	0,0000913	0,0008280	2027
			6064	-	-	0,0001080	0,0009800	0,0001080	0,0009800	0,0001080	0,0009800	0,0001080	0,0009800	0,0001080	0,0009800	2027
			6065	-	-	0,0000422	0,0003830	0,0000422	0,0003830	0,0000422	0,0003830	0,0000422	0,0003830	0,0000422	0,0003830	2027
			6066	-	-	0,0000358	0,0003250	0,0000358	0,0003250	0,0000358	0,0003250	0,0000358	0,0003250	0,0000358	0,0003250	2027
			6067	-	-	0,0000064	0,0000580	0,0000064	0,0000580	0,0000064	0,0000580	0,0000064	0,0000580	0,0000064	0,0000580	2027
			6068	-	-	0,0000052	0,0000470	0,0000052	0,0000470	0,0000052	0,0000470	0,0000052	0,0000470	0,0000052	0,0000470	2027
			6069	-	-	0,0000864	0,0007836	0,0000864	0,0007836	0,0000864	0,0007836	0,0000864	0,0007836	0,0000864	0,0007836	2027
			6070	-	-	0,0000144	0,0001310	0,0000144	0,0001310	0,0000144	0,0001310	0,0000144	0,0001310	0,0000144	0,0001310	2027
			6071	-	-	0,0000124	0,0001127	0,0000124	0,0001127	0,0000124	0,0001127	0,0000124	0,0001127	0,0000124	0,0001127	2027
			6072	-	-	0,0000303	0,0002752	0,0000303	0,0002752	0,0000303	0,0002752	0,0000303	0,0002752	0,0000303	0,0002752	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0034288	0,0260612	0,0034288	0,0260612	0,0034288	0,0260612	0,0034288	0,0260612	0,0034288	0,0260612	
Итого по предприятию :				7,7800617	22,149269	10,0532905	93,7559302	19,3935912	172,1778682	19,3935912	172,1778682	30,0525576	296,9108712	30,0525576	296,910871	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Вещество 0328 Углерод (пигмент черный или углеродосодержащий аэрозоль (сажа))																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0005	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0006	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0007	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0008	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0011	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0012	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0013	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0081	0,0960000	0,0879430	0,0960000	0,0879430	0,0960000	0,0879430	0,0960000	0,0879430	0,0960000	0,0879430	0,0960000	0,0879430	2027	
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0032	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0033	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0034	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0037	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0038	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0039	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027	
			0082	-	-	-	-	0,2464286	4,3568360	0,2464286	4,3568360	0,2464286	4,3568360	0,2464286	4,3568360	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4047619	0,0306000	0,4047619	0,0306000	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1989167	0,0183600	0,1989167	0,0183600	2027
Всего по организованным:				2,3117977	0,265423	2,3117980	0,265423	4,7740240	4,799739	4,7740240	4,799739	6,9898220	4,977219	6,9898220	4,977219		

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Неорганизованные источники:																
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0012628	0,0088205	0,0012628	0,0088205	0,0012628	0,0088205	0,0012628	0,0088205	0,0012628	0,0088205	2027
			6049	-	-	0,0000140	0,0001143	0,0000140	0,0001143	0,0000140	0,0001143	0,0000140	0,0001143	0,0000140	0,0001143	2027
			6050	-	-	0,0000260	0,0002120	0,0000260	0,0002120	0,0000260	0,0002120	0,0000260	0,0002120	0,0000260	0,0002120	2027
			6051	-	-	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	2027
			6052	-	-	0,0000209	0,0001710	0,0000209	0,0001710	0,0000209	0,0001710	0,0000209	0,0001710	0,0000209	0,0001710	2027
			6053	-	-	0,0000882	0,0007200	0,0000882	0,0007200	0,0000882	0,0007200	0,0000882	0,0007200	0,0000882	0,0007200	2027
			6054	-	-	0,0000051	0,0000420	0,0000051	0,0000420	0,0000051	0,0000420	0,0000051	0,0000420	0,0000051	0,0000420	2027
			6055	-	-	0,0000596	0,0004863	0,0000596	0,0004863	0,0000596	0,0004863	0,0000596	0,0004863	0,0000596	0,0004863	2027
			6056	-	-	0,0000711	0,0005810	0,0000711	0,0005810	0,0000711	0,0005810	0,0000711	0,0005810	0,0000711	0,0005810	2027
			6057	-	-	0,0000102	0,0000840	0,0000102	0,0000840	0,0000102	0,0000840	0,0000102	0,0000840	0,0000102	0,0000840	2027
			6058	-	-	0,0000207	0,0001690	0,0000207	0,0001690	0,0000207	0,0001690	0,0000207	0,0001690	0,0000207	0,0001690	2027
			6059	-	-	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	2027
			6060	-	-	0,0000093	0,0000760	0,0000093	0,0000760	0,0000093	0,0000760	0,0000093	0,0000760	0,0000093	0,0000760	2027
			6061	-	-	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	0,0000184	0,0001510	2027
			6062	-	-	0,0000704	0,0005750	0,0000704	0,0005750	0,0000704	0,0005750	0,0000704	0,0005750	0,0000704	0,0005750	2027
			6063	-	-	0,0000702	0,0005730	0,0000702	0,0005730	0,0000702	0,0005730	0,0000702	0,0005730	0,0000702	0,0005730	2027
			6064	-	-	0,0000831	0,0006790	0,0000831	0,0006790	0,0000831	0,000679	0,0000831	0,000679	0,0000831	0,000679	2027
			6065	-	-	0,0000324	0,0002650	0,0000324	0,0002650	0,0000324	0,0002650	0,0000324	0,0002650	0,0000324	0,0002650	2027
			6066	-	-	0,0000276	0,0002250	0,0000276	0,0002250	0,0000276	0,0002250	0,0000276	0,0002250	0,0000276	0,0002250	2027
			6067	-	-	0,0000049	0,0000400	0,0000049	0,0000400	0,0000049	0,0000400	0,0000049	0,0000400	0,0000049	0,0000400	2027
			6068	-	-	0,0000040	0,0000330	0,0000040	0,0000330	0,0000040	0,0000330	0,0000040	0,0000330	0,0000040	0,0000330	2027
			6069	-	-	0,0000664	0,0005425	0,0000664	0,0005425	0,0000664	0,0005425	0,0000664	0,0005425	0,0000664	0,0005425	2027
			6070	-	-	0,0000111	0,0000907	0,0000111	0,0000907	0,0000111	0,0000907	0,0000111	0,0000907	0,0000111	0,0000907	2027
			6071	-	-	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	0,0000096	0,0000780	2027
			6072	-	-	0,0000233	0,0001905	0,0000233	0,0001905	0,0000233	0,0001905	0,0000233	0,0001905	0,0000233	0,0001905	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0020373	0,0151477	0,0020373	0,0151477	0,0020373	0,0151477	0,0020373	0,0151477	0,0020373	0,0151477	
Итого по предприятию :				2,3117977	0,265423	2,3138353	0,2805707	4,7760613	4,8148867	4,7760613	4,8148867	6,9918593	4,9923667	6,9918593	4,9923667	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Вещество 0330 Серы диоксид																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0001	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027	
			0002	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027	
			0003	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027	
			0004	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027	
			0005	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0006	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0007	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0008	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0009	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	2027	
			0011	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0012	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0013	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0081	1,1200000	0,988200	1,1200000	0,988200	1,1200000	0,988200	1,1200000	0,988200	1,1200000	0,988200	1,1200000	0,988200	2027	
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0032	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0033	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0034	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0035	-	-	-	-	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	2027	
			0037	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0038	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0039	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027	
			0082	-	-	-	-	2,8750000	48,957075	2,8750000	48,957075	2,8750000	48,957075	2,8750000	48,957075	2027	
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027	
			0051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027
			0053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0138000	0,290300	0,0138000	0,290300	2027
			0054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1514600	4,776400	0,1514600	4,776400	2027
			0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1514600	4,776400	0,1514600	4,776400	2027
			0056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1514600	4,776400	0,1514600	4,776400	2027
			0057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник			Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
														г/с	т/год		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	Линия 3	0058	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027	
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8333333	0,214200	2,8333333	0,214200	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000888	0,002801	0,0000888	0,002801	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3125833	0,027540	0,3125833	0,027540	2027
2	4	Береговые сооружения	0083	0,0002169	0,006840	0,0002169	0,006840	0,0002169	0,006840	0,0002169	0,006840	0,0002169	0,006840	0,0002169	0,006840	2027	
			0084	0,0003279	0,010340	0,0003279	0,010340	0,0003279	0,010340	0,0003279	0,010340	0,0003279	0,010340	0,0003279	0,010340	2027	
			0098	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	2027	
			0099	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	2027	
			0100	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	0,0004497	0,006070	2027	
			0102	-	-	-	-	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	2027	
			0103	-	-	-	-	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	2027	
			0104	-	-	-	-	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	0,0012000	0,018000	2027	
Всего по организованным:				13,4482658	3,127011	13,4482658	3,127011	28,5980377	53,080307	28,5980377	53,080307	41,3787896	69,512928	41,3787896	69,512928		
Неорганизованные источники:																	
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0021068	0,0160687	0,0021068	0,0160687	0,0021068	0,0160687	0,0021068	0,0160687	0,0021068	0,0160687	2027	
			6049	-	-	0,0000235	0,0001954	0,0000235	0,0001954	0,0000235	0,0001954	0,0000235	0,0001954	0,0000235	0,0001954	2027	
			6050	-	-	0,0000436	0,0003630	0,0000436	0,0003630	0,0000436	0,0003630	0,0000436	0,0003630	0,0000436	0,0003630	2027	
			6051	-	-	0,0000160	0,0001330	0,0000160	0,0001330	0,0000160	0,0001330	0,0000160	0,0001330	0,0000160	0,0001330	2027	
			6052	-	-	0,0000350	0,0002920	0,0000350	0,0002920	0,0000350	0,0002920	0,0000350	0,0002920	0,0000350	0,0002920	2027	
			6053	-	-	0,0001478	0,0012320	0,0001478	0,0012320	0,0001478	0,0012320	0,0001478	0,0012320	0,0001478	0,0012320	2027	
			6054	-	-	0,0000086	0,0000710	0,0000086	0,0000710	0,0000086	0,0000710	0,0000086	0,0000710	0,0000086	0,0000710	2027	
			6055	-	-	0,0000998	0,0008314	0,0000998	0,0008314	0,0000998	0,0008314	0,0000998	0,0008314	0,0000998	0,0008314	2027	
			6056	-	-	0,0001191	0,0009930	0,0001191	0,0009930	0,0001191	0,0009930	0,0001191	0,0009930	0,0001191	0,0009930	2027	
			6057	-	-	0,0000171	0,0001430	0,0000171	0,0001430	0,0000171	0,0001430	0,0000171	0,0001430	0,0000171	0,0001430	2027	
			6058	-	-	0,0000346	0,0002890	0,0000346	0,0002890	0,0000346	0,0002890	0,0000346	0,0002890	0,0000346	0,0002890	2027	
			6059	-	-	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	2027	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	6060	-	-	0,0000156	0,0001300	0,0000156	0,0001300	0,0000156	0,0001300	0,0000156	0,0001300	0,0000156	0,0001300	2027
			6061	-	-	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	0,0000309	0,0002580	2027
			6062	-	-	0,0001180	0,0009830	0,0001180	0,0009830	0,0001180	0,0009830	0,0001180	0,0009830	0,0001180	0,0009830	2027
			6063	-	-	0,0001176	0,0009800	0,0001176	0,0009800	0,0001176	0,0009800	0,0001176	0,0009800	0,0001176	0,0009800	2027
			6064	-	-	0,0001392	0,0011600	0,0001392	0,0011600	0,0001392	0,0011600	0,0001392	0,0011600	0,0001392	0,0011600	2027
			6065	-	-	0,0000543	0,0004530	0,0000543	0,0004530	0,0000543	0,0004530	0,0000543	0,0004530	0,0000543	0,0004530	2027
			6066	-	-	0,0000462	0,0003850	0,0000462	0,0003850	0,0000462	0,0003850	0,0000462	0,0003850	0,0000462	0,0003850	2027
			6067	-	-	0,0000082	0,0000680	0,0000082	0,0000680	0,0000082	0,0000680	0,0000082	0,0000680	0,0000082	0,0000680	2027
			6068	-	-	0,0000067	0,0000560	0,0000067	0,0000560	0,0000067	0,000056	0,0000067	0,000056	0,0000067	0,000056	2027
			6069	-	-	0,0001113	0,0009275	0,0001113	0,0009275	0,0001113	0,0009275	0,0001113	0,0009275	0,0001113	0,0009275	2027
			6070	-	-	0,0000186	0,0001551	0,0000186	0,0001551	0,0000186	0,0001551	0,0000186	0,0001551	0,0000186	0,0001551	2027
			6071	-	-	0,0000160	0,0001334	0,0000160	0,0001334	0,0000160	0,0001334	0,0000160	0,0001334	0,0000160	0,0001334	2027
			6072	-	-	0,0000391	0,0003257	0,0000391	0,0003257	0,0000391	0,0003257	0,0000391	0,0003257	0,0000391	0,0003257	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0034045	0,0268842	0,0034045	0,0268842	0,0034045	0,0268842	0,0034045	0,0268842	0,0034045	0,0268842	
Итого по предприятию :				13,4482658	3,127011	13,4516703	3,1538952	28,6014422	53,1071912	28,6014422	53,1071912	41,3821941	69,5398122	41,3821941	69,5398122	
Вещество 0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027
			0003	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027
			0009	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027
			0016	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0017	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0018	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0019	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027
			0026	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027
			0035	-	-	-	-	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027
			0042	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0043	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0044	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0045	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027		
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027	
			0068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
2	4	Береговые сооружения	0083	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2027		
			0084	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	2027		
Всего по организованным:				1,0622326	21,844063	1,0622326	21,844063	2,1244647	43,688113	2,1244647	43,688113	3,1866968	65,532163	3,1866968	65,532163			
Неорганизованные источники:																		
1	1	Линия 1	6001	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027
			6002	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027
			6003	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027
			6005	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	2027
			6006	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	2027
			6008	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	2027
			6010	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	2027
			6011	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	2027
			6012	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
			6013	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027
			6018	-	-	-	-	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	2027
			6021	-	-	-	-	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	2027
			6023	-	-	-	-	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	0,00000001	0,00000328	2027
			6026	-	-	-	-	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	0,000000011	3,3E-07	2027
			6027	-	-	-	-	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
			6028	-	-	-	-	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000095	0,0000299	0,00000095	0,0000299	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000224	0,0000706	0,00000224	0,0000706	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000043	0,0000136	0,00000043	0,0000136	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	0,00000322	0,00000001	0,00000322	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	3,3E-07	1,0E-08	3,3E-07	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	1,6E-07	1,0E-08	1,6E-07	2027
			6043	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	1,6E-07	1,0E-08	1,6E-07	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	2027
			6047	0,000000033	0,00000941	0,000000033	0,00000941	0,000000033	0,00000941	0,000000033	0,00000941	0,000000033	0,00000941	0,000000033	0,00000941	2027
			6074	-	-	-	-	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000358	0,001126	0,0000358	0,001126	0,0000710	0,002233	0,0000710	0,002233	0,0000926	0,002915	0,0000926	0,002915	
Итого по предприятию :				1,0622684	21,845189	1,0622684	21,845189	2,1245357	43,690346	2,1245357	43,690346	3,1867894	65,535078	3,1867894	65,535078	
Вещество 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0002	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0003	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0004	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0005	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0006	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0007	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0008	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0009	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	2027
			0011	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
			0012	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
			0013	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
			0081	2,3893333	2,106000	2,3893333	2,106000	2,3893333	2,106000	2,3893333	2,106000	2,3893333	2,106000	2,3893333	2,106000	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н л. 14
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2027	
			0025	-	-	-	-	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2027	
			0026	-	-	-	-	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2027	
			0027	-	-	-	-	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2,4013890	75,730200	2027	
			0031	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027	
			0032	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027	
			0033	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027	
			0034	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027	
			0035	-	-	-	-	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	0,4439920	14,001732	2027	
			0037	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027	
			0038	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027	
			0039	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027	
			0082	-	-	-	-	6,1333333	104,334750	6,1333333	104,334750	6,1333333	104,334750	6,1333333	104,334750	2027	
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027	
			0051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7426000	141,758200	6,7426000	141,758200	2027
			0054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2464000	417,738700	13,2464000	417,738700	2027
			0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2464000	417,738700	13,2464000	417,738700	2027
			0056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2464000	417,738700	13,2464000	417,738700	2027
			0057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5000000	0,642600	8,5000000	0,642600	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4439920	14,0011732	0,4439920	14,0011732	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0460000	0,183600	2,0460000	0,183600	2027
2	4	Береговые сооружения	0083	1,0840640	34,187042	1,0840640	34,187042	1,0840640	34,187042	1,0840640	34,187042	1,0840640	34,187042	1,0840640	34,187042	2027	
			0084	1,6388640	51,683215	1,6388640	51,683215	1,6388640	51,683215	1,6388640	51,683215	1,6388640	51,683215	1,6388640	51,683215	2027	
			0087	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	2027	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н л. 15
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2034 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	0088	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	0,0560000	1,345000	2027
			0092	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0093	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0094	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0095	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0096	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0097	-	-	5,8200000	183,540000	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	5,8200000	183,539520	2027
			0098	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	2027
			0099	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	2027
			0100	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	0,3620000	4,890000	2027
			0102	-	-	-	-	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	2027
			0103	-	-	-	-	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	2027
			0104	-	-	-	-	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	0,3598000	5,199500	2027
Всего по организованным:				73,8626533	689,491989	108,7826533	1790,731989	166,1829346	2230,706091	166,1829346	2230,706091	273,4745266	4068,077364	273,4745266	4068,077364	
Неорганизованные источники:																
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0722233	0,4576446	0,0722233	0,4576446	0,0722233	0,4576446	0,0722233	0,4576446	0,0722233	0,4576446	2027
			6049	-	-	0,0002590	0,0021729	0,0002590	0,0021729	0,0002590	0,0021729	0,0002590	0,0021729	0,0002590	0,0021729	2027
			6050	-	-	0,0004810	0,0040350	0,0004810	0,0040350	0,0004810	0,0040350	0,0004810	0,0040350	0,0004810	0,0040350	2027
			6051	-	-	0,0001768	0,0014830	0,0001768	0,0014830	0,0001768	0,0014830	0,0001768	0,0014830	0,0001768	0,0014830	2027
			6052	-	-	0,0003864	0,0032420	0,0003864	0,0032420	0,0003864	0,0032420	0,0003864	0,0032420	0,0003864	0,0032420	2027
			6053	-	-	0,0016321	0,0137860	0,0016321	0,0137860	0,0016321	0,0137860	0,0016321	0,0137860	0,0016321	0,0137860	2027
			6054	-	-	0,0000946	0,0007930	0,0000946	0,0007930	0,0000946	0,0007930	0,0000946	0,0007930	0,0000946	0,0007930	2027
			6055	-	-	0,0011018	0,0092434	0,0011018	0,0092434	0,0011018	0,0092434	0,0011018	0,0092434	0,0011018	0,0092434	2027
			6056	-	-	0,0013156	0,0110307	0,0013156	0,0110307	0,0013156	0,0110307	0,0013156	0,0110307	0,0013156	0,0110307	2027
			6057	-	-	0,0001891	0,0015870	0,0001891	0,0015870	0,0001891	0,0015870	0,0001891	0,0015870	0,0001891	0,0015870	2027
			6058	-	-	0,0003823	0,0032080	0,0003823	0,0032080	0,0003823	0,0032080	0,0003823	0,0032080	0,0003823	0,0032080	2027
			6059	-	-	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	2027
			6060	-	-	0,0001727	0,0014490	0,0001727	0,0014490	0,0001727	0,0014490	0,0001727	0,0014490	0,0001727	0,0014490	2027
			6061	-	-	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	0,0003412	0,0028630	2027
			6062	-	-	0,0013032	0,0109340	0,0013032	0,0109340	0,0013032	0,0109340	0,0013032	0,0109340	0,0013032	0,0109340	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н л. 16
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	6063	-	-	0,0012991	0,0108990	0,0012991	0,0108990	0,0012991	0,0108990	0,0012991	0,0108990	0,0012991	0,0108990	2027
			6064	-	-	0,0015376	0,0128990	0,0015376	0,0128990	0,0015376	0,0128990	0,0015376	0,0128990	0,0015376	0,0128990	2027
			6065	-	-	0,0006002	0,0050360	0,0006002	0,0050360	0,0006002	0,0050360	0,0006002	0,0050360	0,0006002	0,0050360	2027
			6066	-	-	0,0005098	0,0042770	0,0005098	0,0042770	0,0005098	0,0042770	0,0005098	0,0042770	0,0005098	0,0042770	2027
			6067	-	-	0,0000904	0,0007590	0,0000904	0,0007590	0,0000904	0,0007590	0,0000904	0,0007590	0,0000904	0,0007590	2027
			6068	-	-	0,0000740	0,0006210	0,0000740	0,0006210	0,0000740	0,0006210	0,0000740	0,0006210	0,0000740	0,0006210	2027
			6069	-	-	0,0012292	0,0103126	0,0012292	0,0103126	0,0012292	0,0103126	0,0012292	0,0103126	0,0012292	0,0103126	2027
			6070	-	-	0,0002056	0,0017245	0,0002056	0,0017245	0,0002056	0,0017245	0,0002056	0,0017245	0,0002056	0,0017245	2027
			6071	-	-	0,0001768	0,0014831	0,0001768	0,0014831	0,0001768	0,0014831	0,0001768	0,0014831	0,0001768	0,0014831	2027
			6072	-	-	0,0004317	0,0036215	0,0004317	0,0036215	0,0004317	0,0036215	0,0004317	0,0036215	0,0004317	0,0036215	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0865547	0,5779673	0,0865547	0,5779673	0,0865547	0,5779673	0,0865547	0,5779673	0,0865547	0,5779673	
Итого по предприятию :				73,8626533	689,491989	108,869208	1791,309948	166,2694893	2231,28405	166,2694893	2231,28405	273,5610813	4068,655329	273,5610813	4068,655329	
Вещество 0410 Метан																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	2027
			0002	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	2027
			0003	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	2027
			0004	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	2027
			0009	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	2027
			0026	-	-	-	-	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	1,9640000	40,424000	2027
			0035	-	-	-	-	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	2027
			0051	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8167000	121,423900	5,8167000	121,423900	2027
			0053	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8527000	80,999900	3,8527000	80,999900	2027
			0054	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5400000	143,173500	4,5400000	143,173500	2027
			0055	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5400000	143,173500	4,5400000	143,173500	2027
			0056	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5400000	143,173500	4,5400000	143,173500	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0110998	0,350043	0,0110998	0,350043	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
2	4	Береговые сооружения	0083	0,0271016	0,854676	0,0271016	0,854676	0,0271016	0,854676	0,0271016	0,854676	0,0271016	0,854676	0,0271016	0,854676	2027		
			0084	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	0,0409716	1,292080	2027
Всего по организованным:				19,417973	407,344399	19,417973	407,344399	23,3570728	488,542442	23,3570728	488,542442	56,3269726	1323,260585	56,3269726	1323,260585			
Неорганизованные источники:																		
1	1	Линия 1	6001	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6002	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6003	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	2027
			6005	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	2027
			6006	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	2027
			6007	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	2027
			6008	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	2027
			6010	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	2027
			6011	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	2027
			6012	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	2027
			6013	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	2027
			6015	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6017	-	-	-	-	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6018	-	-	-	-	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	2027
			6020	-	-	-	-	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	0,3220000	10,200000	2027
			6021	-	-	-	-	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	0,3040000	9,590000	2027
			6022	-	-	-	-	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	2027
			6023	-	-	-	-	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	0,4490000	14,200000	2027
			6025	-	-	-	-	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	2027
			6026	-	-	-	-	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	2027
			6027	-	-	-	-	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	2027
			6028	-	-	-	-	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	2027
			6030	-	-	-	-	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	0,0425000	1,340000	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник			Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
														г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1970000	6,210000	0,1970000	6,210000	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1960000	6,190000	0,1960000	6,190000	2027
			6034	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0752000	2,370000	0,0752000	2,370000	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3000000	9,460000	0,3000000	9,460000	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2950000	9,300000	0,2950000	9,300000	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2530000	7,970000	0,2530000	7,970000	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4640000	1,460000	0,4640000	1,460000	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0229000	0,722000	0,0229000	0,722000	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2100000	6,620000	0,2100000	6,620000	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0077300	0,244000	0,0077300	0,244000	2027
			6043	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0184000	0,582000	0,0184000	0,582000	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,0001170	0,003690	0,0001170	0,003690	0,0001170	0,003690	0,0001170	0,003690	0,0001170	0,003690	0,0001170	0,003690	2027
			6047	0,1426100	4,0660956	0,1426100	4,0660956	0,1426100	4,0660956	0,1426100	4,0660956	0,1426100	4,0660956	0,1426100	4,0660956	2027
			6074	-	-	-	-	0,1046272	2,983131	0,1046272	2,983131	0,1046272	2,983131	0,1046272	2,983131	2027
Всего по неорганизованным:				2,362257	74,147786	2,3622570	74,147786	4,6864142	147,208917	4,6864142	147,208917	6,9226442	204,546917	6,9226442	204,546917	
Итого по предприятию :				21,78023	481,492185	21,78023	481,492185	28,043487	635,751359	28,043487	635,751359	63,2496168	1527,807502	63,2496168	1527,807502	
Вещество 0415 Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12) (исключая метан)																
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	2027
			6002	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	2027
			6003	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	2027
			6005	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	2027
			6006	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	2027
			6007	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	2027
			6008	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	2027
			6010	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	2027
			6011	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	2027
			6012	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	2027
			6013	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	2027
			6015	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Н л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	2027
			6017	-	-	-	-	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	0,3743300	11,797300	2027
			6018	-	-	-	-	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	2027
			6020	-	-	-	-	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	0,2370400	7,477000	2027
			6021	-	-	-	-	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	0,6074300	19,166000	2027
			6022	-	-	-	-	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	2027
			6023	-	-	-	-	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	0,0174578	0,550700	2027
			6025	-	-	-	-	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	0,0101600	0,320100	2027
			6026	-	-	-	-	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	0,0125075	0,394393	2027
			6027	-	-	-	-	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	0,02983026	0,941298	2027
			6028	-	-	-	-	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	0,00009218	0,002903	2027
			6030	-	-	-	-	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	0,00084227	0,0265506	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2028000	6,388000	0,2028000	6,388000	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3731440	11,763300	0,3731440	11,763300	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3634420	11,465200	0,3634420	11,465200	2027
			6034	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006650	0,020983	0,0006650	0,020983	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0484400	1,526800	0,0484400	1,526800	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1861200	14,247000	0,1861200	14,247000	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4665550	3,390300	0,4665550	3,390300	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0128690	0,405990	0,0128690	0,405990	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0088200	0,278000	0,0088200	0,278000	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0125080	0,394393	0,0125080	0,394393	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0298300	0,941298	0,0298300	0,941298	2027
			6043	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000922	0,002903	0,0000922	0,002903	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,0112590	0,305820	0,0112590	0,305820	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	2027
			6047	0,0057550	0,164094	0,0057550	0,164094	0,0057550	0,164094	0,0057550	0,164094	0,0057550	0,164094	0,0057550	0,164094	2027
			6074	-	-	-	-	0,0032700	0,093227	0,0032700	0,093227	0,0032700	0,093227	0,0032700	0,093227	2027
Всего по неорганизованным:				2,33950101	62,3896586	2,33950101	62,3896586	4,65634902	124,1709102	4,65634902	124,1709102	6,36163422	174,9950772	6,36163422	174,9950772	
Итого по предприятию :				2,33950101	62,3896586	2,33950101	62,3896586	4,65634902	124,1709102	4,65634902	124,1709102	6,36163422	174,9950772	6,36163422	174,9950772	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вещество 0416 Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
			0003	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
			0026	-	-	-	-	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5780000	11,902000	0,5780000	11,902000	2027
Всего по организованным:				1,1560000	23,804000	1,1560000	23,804000	2,3120000	47,608000	2,3120000	47,608000	3,4680000	71,412000	3,4680000	71,412000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	2027
			6002	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	2027
			6003	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	2027
			6005	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	2027
			6006	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	2027
			6007	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	2027
			6008	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	2027
			6010	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	2027
			6011	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	2027
			6015	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	2027
			6017	-	-	-	-	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	0,0038600	0,122000	2027
			6018	-	-	-	-	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	2027
			6020	-	-	-	-	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	2027
			6021	-	-	-	-	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	2027
			6022	-	-	-	-	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	2027
			6023	-	-	-	-	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	0,0000213	0,000672	2027
			6025	-	-	-	-	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	2027
			6026	-	-	-	-	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	2027
			6030	-	-	-	-	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	0,0026900	0,084800	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0926000	2,920000	0,0926000	2,920000	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0002530	0,007980	0,0002530	0,007980	2027
			6034	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000110	0,000347	0,0000110	0,000347	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0012200	0,038500	0,0012200	0,038500	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0021800	0,068700	0,0021800	0,068700	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000002	0,00000691	0,0000002	0,00000691	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000210	0,000672	0,0000210	0,000672	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0093000	0,293000	0,0093000	0,293000	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000116	0,000366	0,0000116	0,000366	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	0,0023500	0,074100	2027
			6047	0,0001438	0,0040993	0,0001438	0,0040993	0,0001438	0,0040993	0,0001438	0,0040993	0,0001438	0,0040993	0,0001438	0,0040993	2027
			6074	-	-	-	-	0,000035965	0,001025437	0,000035965	0,001025437	0,000035965	0,001025437	0,000035965	0,001025437	2027
Всего по неорганизованным:				0,1146299	3,614224	0,1146299	3,614224	0,2268020	7,151275	0,2268020	7,151275	0,3326518	10,488826	0,3326518	10,488826	
Итого по предприятию :				1,2706299	27,418224	1,2706299	27,418224	2,5388020	54,759275	2,5388020	54,759275	3,8006518	81,900826	3,8006518	81,900826	
Вещество 0602 Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0003	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0026	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000
Всего по организованным:				0,1580000	3,270000	0,1580000	3,270000	0,3160000	6,540000	0,3160000	6,540000	0,4740000	9,810000	0,4740000	9,810000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6002	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	2027
			6003	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	2027
			6005	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6006	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6007	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6010	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	Линия 1	6011	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6012	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6013	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6015	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	2027
1	1	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	2027
			6018	-	-	-	-	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6021	-	-	-	-	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6022	-	-	-	-	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027
			6026	-	-	-	-	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6027	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6028	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6030	-	-	-	-	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000176	0,0000556	0,00000176	0,0000556	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000176	0,0000556	0,00000176	0,0000556	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6043	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	2027
			6047	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	2027
			6074	-	-	-	-	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000709	0,002237	0,0000709	0,002237	0,0001415	0,0044610	0,0001415	0,0044610	0,0002068	0,006524	0,0002068	0,006524	
Итого по предприятию :				0,1580709	3,272237	0,1580709	3,272237	0,3161415	6,544461	0,3161415	6,544461	0,4742068	9,816524	0,4742068	9,816524	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Вещество 0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))																		
Организованные источники:																		
1	1	Линия 1	0001	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027		
			0003	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027		
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027		
			0026	-	-	-	-	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027		
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027		
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0140000	0,294000	0,0140000	0,294000	2027	
Всего по организованным:				0,0280000	0,588000	0,0280000	0,588000	0,0560000	1,176000	0,0560000	1,176000	0,0840000	1,764000	0,0840000	1,764000			
Неорганизованные источники:																		
1	1	Линия 1	6001	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027
			6002	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	2027
			6005	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027
			6006	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	2027
			6010	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	2027
			6015	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027
			6021	-	-	-	-	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	2027
			6030	-	-	-	-	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027		
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027		
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	2027		
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000018	0,00000571	0,00000018	0,00000571	2027		
Всего по неорганизованным:				0,0000076	0,000240	0,0000076	0,000240	0,0000152	0,000479	0,0000152	0,000479	0,0000214	0,000674	0,0000214	0,000674			
Итого по предприятию :				0,0280076	0,588240	0,0280076	0,588240	0,0560152	1,176479	0,0560152	1,176479	0,0840214	1,764674	0,0840214	1,764674			
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)																		
Организованные источники:																		
1	1	Линия 1	0001	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	2027		
			0003	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	2027		
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	2027		

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			0026	-	-	-	-	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1040000	2,138000	0,1040000	2,138000
Всего по организованным:				0,2080000	4,276000	0,2080000	4,276000	0,4160000	8,552000	0,4160000	8,552000	0,6240000	12,828000	0,6240000	12,828000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	2027
			6002	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	2027
			6003	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	2027
			6005	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	2027
			6006	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	2027
			6010	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	2027
			6011	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	2027
			6012	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6015	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	0,00000411	0,000130	2027
			6018	-	-	-	-	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	0,00000557	0,000176	2027
			6021	-	-	-	-	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	2027
			6026	-	-	-	-	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	2027
			6027	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6030	-	-	-	-	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	0,00000244	0,0000769	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000462	0,001460	0,0000462	0,001460	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000084	0,0000265	0,00000084	0,0000265	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000557	0,000176	0,0000557	0,000176	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000703	0,000222	0,00000703	0,000222	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000671	0,000212	0,00000671	0,000212	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0E-08	0,00000113	4,0E-08	0,00000113	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	3	Линия 3	6043	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	3,06E-10	9,65E-09	3,06E-10	9,65E-09	3,06E-10	9,65E-09	3,06E-10	9,65E-09	3,06E-10	9,65E-09	3,06E-10	9,65E-09	2027
			6047	8,937E-07	2,54E-05	8,937E-07	2,54E-05	8,937E-07	2,54E-05	8,937E-07	2,54E-05	8,937E-07	2,54E-05	8,937E-07	2,54E-05	2027
			6074	-	-	-	-	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000738	0,002330	0,0000738	0,002330	0,0001469	0,004638	0,0001469	0,004638	0,0002643	0,006762	0,0002643	0,006762	
Итого по предприятию :				0,2080738	4,278330	0,2080738	4,278330	0,4161469	8,556638	0,4161469	8,556638	0,6242643	12,834762	0,6242643	12,834762	
Вещество 0627 Этилбензол (фенилэтан)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
			0003	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
			0026	-	-	-	-	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0110000	0,236000	0,0110000	0,236000	2027
Всего по организованным:				0,0220000	0,472000	0,0220000	0,472000	0,0440000	0,944000	0,0440000	0,944000	0,0660000	1,416000	0,0660000	1,416000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027
			6002	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	2027
			6005	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027
			6006	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	2027
			6010	0,00000095	0,00002980	0,00000095	0,00002980	0,00000095	0,00002980	0,00000095	0,00002980	0,00000095	0,00002980	0,00000095	0,00002980	2027
			6015	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	0,00000037	0,0000118	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027
			6021	-	-	-	-	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	0,00000002	0,00000615	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	2027
			6030	-	-	-	-	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	0,00000028	0,0000088	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	0,00000554	0,000175	0,00000554	0,000175	2027	
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000027	0,00000848	0,00000027	0,00000848	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	Линия 3	6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000002	0,00000615	0,0000002	0,00000615	2027	
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000095	0,0000298	0,00000095	0,0000298	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000076	0,000240	0,0000076	0,000240	0,0000152	0,000480	0,0000152	0,000480	0,0000222	0,000699	0,0000222	0,000699		
Итого по предприятию :				0,0220076	0,472240	0,0220076	0,472240	0,0440152	0,944480	0,0440152	0,944480	0,0660222	1,416699	0,0660222	1,416699		
Вещество 0703 Бенз/а/пирен																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0005	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0006	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0007	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0008	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0011	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0012	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0013	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0081	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	2027	
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0032	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0033	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0034	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0037	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0038	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0039	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0082	-	-	-	-	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
2	4	Береговые сооружения	0087	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	2027	
			0088	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	2027	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	0098	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027
			0099	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027
			0100	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027
			0102	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027
			0103	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027
			0104	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027
Всего по организованным:				0,0000497	0,000017	0,0000497	0,000017	0,0001038	0,000154	0,0001038	0,000154	0,0001500	0,000157	0,0001500	0,000157	
Итого по предприятию :				0,0000497	0,000017	0,0000497	0,000017	0,0001038	0,000154	0,0001038	0,000154	0,0001500	0,000157	0,0001500	0,000157	
Вещество 1052 Метанол (метиловый спирт)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
			0003	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
			0026	-	-	-	-	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1040000	187,360000	9,1040000	187,360000	2027
Всего по организованным:				18,2080000	374,720000	18,2080000	374,720000	36,4160000	749,440000	36,4160000	749,440000	54,6240000	1124,160000	54,6240000	1124,160000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	2027
			6002	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	2027
			6005	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	2027
			6006	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2027
			6008	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	2027
			6010	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	2027
			6015	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	2027
			6017	-	-	-	-	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	0,0000788	0,002490	2027
			6020	-	-	-	-	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	0,0000022	0,000070	2027
			6021	-	-	-	-	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	0,00000081	0,0000257	2027
			6023	-	-	-	-	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	0,0000004	0,0000129	2027
			6025	-	-	-	-	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	2027
			6030	-	-	-	-	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	0,0000587	0,001850	

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0754000	2,380000	0,0754000	2,380000	2027	
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000218	0,0000687	0,00000218	0,0000687	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000048	0,000015	0,00000048	0,000015	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000041	0,0000129	0,00000041	0,0000129	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0002380	0,007510	0,0002380	0,007510	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,0000609	0,001920	0,0000609	0,001920	0,0000609	0,001920	0,0000609	0,001920	0,0000609	0,001920	0,0000609	0,001920	2027	
Всего по неорганизованным:				0,0758398	2,393879	0,0758398	2,393879	0,1516188	4,785837	0,1516188	4,785837	0,2272598	7,173444	0,2272598	7,173444		
Итого по предприятию :				18,2838398	377,113879	18,2838398	377,113879	36,5676188	754,225837	36,5676188	754,225837	54,8512598	1131,333444	54,8512598	1131,333444		
Вещество 1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0005	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0006	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0007	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0008	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0011	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0012	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0013	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0081	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	2027	
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0032	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0033	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0034	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0037	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0038	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0039	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0082	-	-	-	-	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	3	Линия 3	0064	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027		
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
Всего по организованным:				0,5582370	0,064759	0,5582370	0,064759	1,1565883	1,252911	1,1565883	1,252911	1,6892253	1,294527	1,6892253	1,294527			
Итого по предприятию :				0,5582370	0,064759	0,5582370	0,064759	1,1565883	1,252911	1,1565883	1,252911	1,6892253	1,294527	1,6892253	1,294527			
Вещество 1715 Метантиол (метилмеркаптан)																		
Организованные источники:																		
1	1	Линия 1	0001	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027		
			0003	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027		
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027		
			0026	-	-	-	-	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027		
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027		
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0060000	0,118000	0,0060000	0,118000	2027	
Всего по организованным:				0,0120000	0,236000	0,0120000	0,236000	0,0240000	0,472000	0,0240000	0,472000	0,0360000	0,708000	0,0360000	0,708000			
Неорганизованные источники:																		
1	1	Линия 1	6001	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	2027
			6002	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	2027
			6003	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	2027
			6005	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	2027
			6006	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	2027
			6007	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	2027
			6008	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	2027
			6010	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	0,00000029	0,000009	2027
			6011	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	2027
			6012	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	2027
			6015	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	2027		
			6017	-	-	-	-	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	0,00000791	0,000249	2027		
			6018	-	-	-	-	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	0,00000779	0,000246	2027		
			6020	-	-	-	-	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	0,00000583	0,000184	2027		
			6021	-	-	-	-	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	0,0000222	0,000700	2027		

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	Линия 2	6022	-	-	-	-	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	2027
			6023	-	-	-	-	0,00000003	0,000010	0,00000003	0,000010	0,00000003	0,000010	0,00000003	0,000010	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	2027
			6026	-	-	-	-	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	0,00000003	0,000009	2027
			6027	-	-	-	-	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	0,00000026	0,00000827	2027
			6030	-	-	-	-	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2,22E-09	0,00000007	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000024	0,0000757	0,0000024	0,0000757	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000079	0,000249	0,0000079	0,000249	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000779	0,002460	0,0000078	0,002460	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000010	0,000030	0,0000010	0,000030	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000093	0,000294	0,0000093	0,000294	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000458	0,000144	0,00000458	0,000144	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000003	0,000010	0,0000003	0,000010	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000028	0,00000867	0,00000028	0,00000867	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000026	0,00000083	0,00000026	0,00000083	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	1,43E-08	4,51E-07	1,43E-08	4,51E-07	1,43E-08	4,51E-07	1,43E-08	4,51E-07	1,43E-08	4,51E-07	1,43E-08	4,51E-07	
Всего по неорганизованным:				0,0000519	0,001635	0,0000519	0,001635	0,0001037	0,003270	0,0001037	0,003270	0,0001377	0,006549	0,0001377	0,006549	
Итого по предприятию :				0,0120519	0,237635	0,0120519	0,237635	0,0241037	0,475270	0,0241037	0,475270	0,0361377	0,714549	0,0361377	0,714549	
Вещество 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0005	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0006	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0007	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0008	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0011	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
			0012	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
			0013	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
			0081	0,6400000	0,578571	0,6400000	0,578571	0,6400000	0,578571	0,6400000	0,578571	0,6400000	0,578571	0,6400000	0,578571	2027
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0032	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	Линия 2	0033	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027	
			0034	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027	
			0037	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027	
			0038	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027	
			0039	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027	
			0082	-	-	-	-	1,6428571	28,663393	1,6428571	28,663393	1,6428571	28,663393	1,6428571	28,663393	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4285714	0,183600	2,4285714	0,183600	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0230000	0,091800	1,0230000	0,091800	2027
Всего по организованным:				13,4232856	1,588371	13,4232856	1,588371	27,8494283	31,261564	27,8494283	31,261564	40,6327139	32,271364	40,6327139	32,271364		
Неорганизованные источники:																	
2	4	Береговые сооружения	6048	-	-	0,0151114	0,0959262	0,0151114	0,0959262	0,0151114	0,0959262	0,0151114	0,0959262	0,0151114	0,0959262	2027	
			6049	-	-	0,0000420	0,0003535	0,0000420	0,0003535	0,0000420	0,0003535	0,0000420	0,0003535	0,0000420	0,0003535	2027	
			6050	-	-	0,0000780	0,0006570	0,0000780	0,0006570	0,0000780	0,0006570	0,0000780	0,0006570	0,0000780	0,0006570	2027	
			6051	-	-	0,0000287	0,0002410	0,0000287	0,0002410	0,0000287	0,0002410	0,0000287	0,0002410	0,0000287	0,0002410	2027	
			6052	-	-	0,0000627	0,0005280	0,0000627	0,0005280	0,0000627	0,0005280	0,0000627	0,0005280	0,0000627	0,0005280	2027	
			6053	-	-	0,0002647	0,0022410	0,0002647	0,0022410	0,0002647	0,0022410	0,0002647	0,0022410	0,0002647	0,0022410	2027	
			6054	-	-	0,0000153	0,0001290	0,0000153	0,0001290	0,0000153	0,0001290	0,0000153	0,0001290	0,0000153	0,0001290	2027	
			6055	-	-	0,0001787	0,0015038	0,0001787	0,0015038	0,0001787	0,0015038	0,0001787	0,0015038	0,0001787	0,0015038	2027	
			6056	-	-	0,0002133	0,0017960	0,0002133	0,0017960	0,0002133	0,0017960	0,0002133	0,0017960	0,0002133	0,0017960	2027	
			6057	-	-	0,0000307	0,0002580	0,0000307	0,0002580	0,0000307	0,0002580	0,0000307	0,0002580	0,0000307	0,0002580	2027	
			6058	-	-	0,0000620	0,0005220	0,0000620	0,0005220	0,0000620	0,0005220	0,0000620	0,0005220	0,0000620	0,0005220	2027	
			6059	-	-	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	2027	
			6060	-	-	0,0000280	0,0002360	0,0000280	0,0002360	0,0000280	0,0002360	0,0000280	0,0002360	0,0000280	0,0002360	2027	
			6061	-	-	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	0,0000553	0,0004660	2027	
			6062	-	-	0,0002113	0,0017790	0,0002113	0,0017790	0,0002113	0,0017790	0,0002113	0,0017790	0,0002113	0,0017790	2027	
			6063	-	-	0,0002107	0,0017730	0,0002107	0,0017730	0,0002107	0,0017730	0,0002107	0,0017730	0,0002107	0,0017730	2027	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	4	Береговые сооружения	6064	-	-	0,0002493	0,0020990	0,0002493	0,0020990	0,0002493	0,0020990	0,0002493	0,0020990	0,0002493	0,0020990	2027
			6065	-	-	0,0000973	0,0008190	0,0000973	0,0008190	0,0000973	0,0008190	0,0000973	0,0008190	0,0000973	0,0008190	2027
			6066	-	-	0,0000827	0,0006960	0,0000827	0,0006960	0,0000827	0,0006960	0,0000827	0,0006960	0,0000827	0,0006960	2027
			6067	-	-	0,0000147	0,0001230	0,0000147	0,0001230	0,0000147	0,0001230	0,0000147	0,0001230	0,0000147	0,0001230	2027
			6068	-	-	0,0000120	0,0001010	0,0000120	0,0001010	0,0000120	0,0001010	0,0000120	0,0001010	0,0000120	0,0001010	2027
			6069	-	-	0,0001993	0,0016777	0,0001993	0,0016777	0,0001993	0,0016777	0,0001993	0,0016777	0,0001993	0,0016777	2027
			6070	-	-	0,0000333	0,0002806	0,0000333	0,0002806	0,0000333	0,0002806	0,0000333	0,0002806	0,0000333	0,0002806	2027
			6071	-	-	0,0000287	0,0002413	0,0000287	0,0002413	0,0000287	0,0002413	0,0000287	0,0002413	0,0000287	0,0002413	2027
			6072	-	-	0,0000700	0,0005892	0,0000700	0,0005892	0,0000700	0,0005892	0,0000700	0,0005892	0,0000700	0,0005892	2027
Всего по неорганизованным:				-	-	0,0174354	0,1155023	0,0174354	0,1155023	0,0174354	0,1155023	0,0174354	0,1155023	0,0174354	0,1155023	
Итого по предприятию :				13,4232856	1,588371	13,440721	1,7038733	27,8668637	31,3770663	27,8668637	31,3770663	40,6501493	32,3868663	40,6501493	32,3868663	
Вещество 2754 Углеводороды предельные C12-19 (растворители РПК-240, РПК-280)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0016	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0017	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0018	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0019	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
1	2	Линия 2	0042	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0043	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0044	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0045	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
1	3	Линия 3	0068	-	-	-	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027	
			0069	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0070	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
			0071	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0206620	0,004121	0,0206620	0,004121	2027
Всего по организованным:				0,0826480	0,016484	0,0826480	0,016484	0,1652960	0,032968	0,1652960	0,032968	0,2479440	0,049452	0,2479440	0,049452	

Окончание приложения Н л. 33
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрН_08_7-RU

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6004	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	2027
			6014	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	2027
1	2	Линия 2	6019	-	-	-	-	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	2027
			6029	-	-	-	-	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	2027
1	3	Линия 3	6034	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006350	0,020000	0,0006350	0,020000	2027
			6044	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0036600	0,011500	0,0036600	0,011500	2027
Всего по неорганизованным:				0,0042950	0,031500	0,0042950	0,031500	0,0085900	0,063000	0,0085900	0,063000	0,0128850	0,094500	0,0128850	0,094500	
Итого по предприятию :				0,0869430	0,047984	0,0869430	0,047984	0,1738860	0,095968	0,1738860	0,095968	0,2608290	0,143952	0,2608290	0,143952	
Всего веществ :				204,5157319	1832,148128	255,807494	3446,385449	442,3725419	5183,960801	442,3725419	5183,960801	712,2636176	9309,186363	712,2636176	9309,186363	
В том числе твердых :				2,3118474	0,265440	2,313885	0,2805877	4,7761651	4,8150407	4,7761651	4,8150407	6,9920093	4,992524	6,9920093	4,992524	
Жидких/газообразных :				202,2038845	1831,882688	253,493609	3446,104861	437,5963768	5179,145760	437,5963768	5179,145760	705,2716083	9304,193839	705,2716083	9304,193839	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам, подлежащим государственному регулированию на период эксплуатации

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Вещество 0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0001	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0003	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0009	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027	
			0016	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0017	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0018	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0019	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0026	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0035	-	-	-	-	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027	
			0042	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0043	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0044	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
			0045	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027	
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027	
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5310000	10,922000	0,5310000	10,922000	2027
			0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2027
			0068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
			0071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000580	0,000012	0,0000580	0,000012	2027
2	4	Береговые сооружения	0083	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	0,000005	2027	
			0084	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	2027	
Всего по организованным:				1,0622326	21,844063	1,0622326	21,844063	2,1244647	43,688113	2,1244647	43,688113	3,1866968	65,532163	3,1866968	65,532163		
Неорганизованные источники:																	
1	1	Линия 1	6001	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027	
			6002	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027	
			6003	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027	

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			6005	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	2027
			6006	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	0,00001020	0,000322	2027
			6008	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	2027
			6010	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	2027
			6011	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	2027
			6012	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
			6013	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
1	2	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027
			6018	-	-	-	-	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	0,00000610	0,000192	2027
			6021	-	-	-	-	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	0,0000102	0,000322	2027
			6023	-	-	-	-	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	0,00000069	0,0000218	2027
			6025	-	-	-	-	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	0,0000001	0,00000328	2027
			6026	-	-	-	-	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	0,00000011	3,3E-07	2027
			6027	-	-	-	-	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
			6028	-	-	-	-	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	1,00E-08	1,6E-07	2027
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000712	0,000225	0,00000712	0,000225	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000537	0,000169	0,00000537	0,000169	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000538	0,000170	0,00000538	0,000170	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000095	0,0000299	0,00000095	0,0000299	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000224	0,0000706	0,00000224	0,0000706	2027
			6038	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000043	0,0000136	0,00000043	0,0000136	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000001	0,00000322	0,0000001	0,00000322	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	3,3E-07	1,0E-08	3,3E-07	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	1,6E-07	1,0E-08	1,6E-07	2027
			6043	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0E-08	1,6E-07	1,0E-08	1,6E-07	2027
2	4	Береговые сооружения	6045	0,00000041 ₈	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,000000418	0,0000132	0,00000041 ₈	0,0000132	0,000000418	0,0000132	2027
			6047	0,00000033	0,00000941	0,00000033	0,00000941	0,00000033	0,00000941	0,00000033	0,00000941	0,00000033	0,00000941	0,00000033	0,00000941	2027
			6074	-	-	-	-	0,000000113	0,000003235	0,000000113	0,000003235	0,00000011 ₃	0,000003235	0,000000113	0,000003235	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000358	0,001126	0,0000358	0,001126	0,0000710	0,002233	0,0000710	0,002233	0,0000926	0,002915	0,0000926	0,002915	
Итого по предприятию :				1,0622684	21,845189	1,0622684	21,845189	2,1245357	43,690346	2,1245357	43,690346	3,1867894	65,535078	3,1867894	65,535078	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вещество 0602 Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0001	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0003	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
1	2	Линия 2	0024	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0026	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
1	3	Линия 3	0050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
			0052	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0790000	1,635000	0,0790000	1,635000	2027
Всего по организованным:				0,1580000	3,270000	0,1580000	3,270000	0,3160000	6,540000	0,3160000	6,540000	0,4740000	9,810000	0,4740000	9,810000	
Неорганизованные источники:																
1	1	Линия 1	6001	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6002	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	2027
			6003	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	2027
			6005	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6006	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6007	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6010	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027
1	1	Линия 1	6011	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6012	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6013	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6015	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	2027
1	1	Линия 2	6016	-	-	-	-	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6017	-	-	-	-	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	0,00000452	0,000143	2027
			6018	-	-	-	-	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	0,00000176	0,00005560	2027
			6020	-	-	-	-	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6021	-	-	-	-	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6022	-	-	-	-	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6025	-	-	-	-	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027
			6026	-	-	-	-	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6027	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6028	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027
			6030	-	-	-	-	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	0,00000206	0,000065	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	3	Линия 3	6031	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000336	0,001060	0,0000336	0,001060	2027
			6032	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000176	0,0000556	0,00000176	0,0000556	2027
			6033	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000176	0,0000556	0,00000176	0,0000556	2027
			6035	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000884	0,000279	0,00000884	0,000279	2027
			6036	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000155	0,000489	0,0000155	0,000489	2027
			6037	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000005	0,0000016	0,00000005	0,0000016	2027
			6040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000376	0,000119	0,00000376	0,000119	2027
			6041	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2027
			6042	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027	
			6043	-	-	-	-	-	-	-	0,00000001	1,6E-07	0,00000001	1,6E-07	2027	
2	4	Береговые сооружения	6045	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	3,89E-10	1,23E-08	2027
			6047	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	7,57E-07	2,16E-05	2027
			6074	-	-	-	-	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	0,00000034	0,0000097	2027
Всего по неорганизованным:				0,0000709	0,002237	0,0000709	0,002237	0,0001415	0,0044610	0,0001415	0,0044610	0,0002068	0,006524	0,0002068	0,006524	
Итого по предприятию :				0,1580709	3,272237	0,1580709	3,272237	0,3161415	6,544461	0,3161415	6,544461	0,4742068	9,816524	0,4742068	9,816524	
Вещество 0703 Бенз/а/пирен																
Организованные источники:																
1	1	Линия 1	0005	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0006	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0007	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0008	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0011	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0012	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0013	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0081	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	0,00000299	0,00000259	2027
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0032	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0033	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			0034	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0037	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0038	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0039	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027	
			0082	-	-	-	-	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	0,00000766	0,00012841	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000877	0,00000066	0,00000877	0,00000066	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000369	0,00000034	0,00000369	0,00000034	2027
2	4	Береговые сооружения	0087	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	2027	
			0088	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	2027	
2	4	Береговые сооружения	0098	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027	
			0099	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027	
			0100	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	0,0000001	0,0000015	2027	
			0102	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027	
			0103	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027	
			0104	-	-	-	-	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2027	
Всего по организованным:				0,0000497	0,000017	0,0000497	0,000017	0,0001038	0,000154	0,0001038	0,000154	0,0001500	0,000157	0,0001500	0,000157		
Итого по предприятию :				0,0000497	0,000017	0,0000497	0,000017	0,0001038	0,000154	0,0001038	0,000154	0,0001500	0,000157	0,0001500	0,000157		
Вещество 1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)																	
Организованные источники:																	
1	1	Линия 1	0005	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0006	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0007	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0008	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0011	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Н Д В		Год НДВ			
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	1	Линия 1	0012	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	2027		
			0013	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0081	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	0,0256000	0,023143	2027	
1	2	Линия 2	0031	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0032	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0033	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0034	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0037	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0038	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0039	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0082	-	-	-	-	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	0,0657143	1,146536	2027	
1	3	Линия 3	0057	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027	
			0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	0,1011905	0,007650	2027
			0063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027
1	3	Линия 3	0064	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027	
			0065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	0,0426250	0,003672	2027
Всего по организованным:				0,5582370	0,064759	0,5582370	0,064759	1,1565883	1,252911	1,1565883	1,252911	1,6892253	1,294527	1,6892253	1,294527				
Итого по предприятию :				0,5582370	0,064759	0,5582370	0,064759	1,1565883	1,252911	1,1565883	1,252911	1,6892253	1,294527	1,6892253	1,294527				
Всего веществ :				1,7786260	25,1822020	1,7786260	25,1822020	3,5973693	51,4878720	3,5973693	51,4878720	5,3503715	76,6462860	5,3503715	76,6462860				
В том числе твердых :				0,0000497	0,000017	0,0000497	0,000017	0,0001038	0,000154	0,0001038	0,000154	0,0001500	0,000157	0,0001500	0,000157				
Жидких/газообразных :				1,7785763	25,182185	1,7785763	25,182185	3,5972655	51,487718	3,5972655	51,487718	5,3502215	76,6461290	5,3502215	76,6461290				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение П (на 38 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Шумовая характеристика проектируемого оборудования от Технологических линий и береговых сооружений

Перечень проектируемых источников шума на Технологических линиях и их характеристика

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
Технологическая линия №1						
1	105-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
2	106-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
3	106-E-200	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
4	106-K-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-001	Непрерывный	84
5	111-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
6	111-E-400	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
7	111-E-600	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
8	111-P-001A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMS-001	Непрерывный	84
9	111-P-002A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMS-001	Непрерывный	75
10	111-P-003A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMS-001	Непрерывный	66
11	111-P-008A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMS-001	Непрерывный	66
12	111-P-010A	Центробежный	Промежуто	1-TMS-	Непрерыв-	65

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
		насос	ч-ный ярус 120,0	001	ный	
13	111-P-012	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	76
14	111-P-013	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	76
15	111-U-001	Комплектная установка (блок подачи пеногасителя)	Верхний ярус 130,0	1-TMS-001	Непрерывный	75
16	112-E-200	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
17	112-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
18	112-K-100	Центробежный компрессор	Верхний ярус 133,5	1-TMP-001	Непрерывный	79
19	114-E-010	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-002	Непрерывный	85
20	114-E-020	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85
21	114-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85
22	114-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85
23	114-E-320	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
24	114-E-420	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
25	114-E-530	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85
26	114-E-540	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-003	Непрерывный	85
27	114-E-630	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
28	114-E-640	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
29	114-K-101	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-003	Непрерывный	85
30	114-K-201	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-004	Непрерывный	85
31	114-K-301	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-003	Непрерывный	83
32	114-K-401	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-004	Непрерывный	83
33	114-K-501	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-003	Непрерывный	84
34	114-K-601	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMS-004	Непрерывный	84
35	114-U-101	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	1-TMS-003	Непрерывный	85
36	114-U-201	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	1-TMS-004	Непрерывный	85
37	114-U-501	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	1-TMS-003	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
38	114-U-601	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	1-TMS-004	Непрерывный	85
39	115-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-002	Непрерывный	85
40	115-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-002	Непрерывный	85
41	115-E-600	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
42	115-E-700	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-002	Непрерывный	85
43	115-E-800	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-002	Непрерывный	85
44	115-E-900	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-001	Непрерывный	85
45	115-K-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMP-002	Непрерывный	85
46	115-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMP-002	Непрерывный	78
47	115-KT-100	Детандер газа	Главный ярус 109,5	1-TMP-002	Непрерывный	85
48	115-P-002A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMP-002	Непрерывный	84
49	115-P-003A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	1-TMP-002	Непрерывный	67
50	115-P-004A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	1-TMP-002	Непрерывный	66

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
51	115-P-005A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	1-TMP-002	Непрерывный	84
52	115-P-006A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	1-TMP-002	Непрерывный	84
53	115-P-007A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	1-TMP-002	Непрерывный	84
54	115-P-009A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMP-002	Непрерывный	84
55	131-P-002A	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	73
56	131-P-003A	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	73
57	134-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
58	134-E-120	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
59	134-E-130	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
60	134-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
61	134-E-220	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
62	134-E-230	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
63	134-K-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMP-004	Непрерывный	77

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
64	134-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	1-TMP-004	Непрерывный	77
65	135-P-001A	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	84
66	135-P-001B	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	84
67	135-P-002A	Центробежный вертикальный насос	Над верхней плитой	ОГТ	Непрерывный	79
68	135-U-001	Комплектная установка (узел коммерческого учета конденсата)	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	75
69	139-P-001A	Центробежный вертикальный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	75
70	141-E-XXXA	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
71	141-E-XXXB	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
72	141-E-XXXC	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
73	146-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
74	146-P-001A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMP-004	Непрерывный	82
75	146-P-001B	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMP-004	Непрерывный	82
76	146-P-001C	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	1-TMP-004	Непрерывный	82

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
77	146-P-002A	Вертикальный центробежный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	80
78	147-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 156,0	1-TMR-005	Непрерывный	85
79	147-P-001A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	81
80	147-P-001B	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	81
81	160-U-400	Факел	Мачта	1-TMP-001	Непрерывный	80
82	160-P-001	Центробежный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	75
83	160-P-002	Центробежный насос	Верхняя плита	ОГТ	Периодический	75
84	162-P-001A	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ОГТ	Непрерывный	75
85	162-P-001B	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ОГТ	Резервный	75
86	170-U-110	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
87	170-U-120	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
88	170-U-130	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	1-TMP-005	Непрерывный	80
89	170-U-310	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	1-TMP-005	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
90	170-U-320	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	1-TMP-005	Непрерывный	75
91	171-U-000	Комплексная установка производства азота	-	1-TMP-005	Непрерывный	75
92	173-U-001	Комплектная установка (блок ввода химреагентов)	Верхний ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	75
93	173-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	1-TMR-004	Непрерывный	85
94	173-P-001A	Центробежный насос	-	ОГТ	Периодический	80
95	173-P-002A	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	85
96	173-P-002B	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	85
97	176-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +950	ОГТ	Непрерывный	80
98	177-U-001A	Комплектная установка (УФ обеззараживания питьевой воды)	Главный ярус 109,5	1-TMP-005	Непрерывный	75
99	177-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	80
100	177-P-001B	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	80
101	178-P-001A	Центробежный насос	Отм. +950	ОГТ	Непрерывный	80

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
102	179-P-002A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	82
103	136-P-014A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ОГТ	Непрерывный	80
104	163-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +21200	ОГТ	Периодический	75
105	135-P-003	Насос резервуара хранения некондиционного конденсата	ТЛ	ОГТ	Периодический	82
106... 207	-	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75
Технологическая линия №2						
208	211-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
209	211-E-400	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
210	211-E-600	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
211	211-P-001A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMS-001	Непрерывный	84
212	211-P-002A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMS-001	Непрерывный	75
213	211-P-003A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMS-001	Непрерывный	66
214	211-P-008A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMS-001	Непрерывный	66
215	211-P-010A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 120,0	2-TMS-001	Непрерывный	65

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
216	211-U-001	Комплектная установка (блок подачи пеногасителя)	Верхний ярус 130,0	2-TMS-001	Непрерывный	75
217	212-E-200	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
218	212-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
219	212-K-100	Центробежный компрессор	Верхний ярус 133,5	2-TMP-001	Непрерывный	79
220	214-E-010	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-002	Непрерывный	85
221	214-E-020	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85
222	214-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85
223	214-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85
224	214-E320	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85
225	214-E420	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
226	214-E-530	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
227	214-E-540	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-003	Непрерывный	85
228	214-E-630	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
229	214-E-640	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
230	214-K-101	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-003	Непрерывный	85
231	214-K-201	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-004	Непрерывный	85
232	214-K-301	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-003	Непрерывный	83
233	214-K-401	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-004	Непрерывный	83
234	214-K-501	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-003	Непрерывный	84
235	214-K-601	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMS-004	Непрерывный	84
240	215-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-002	Непрерывный	85
241	215-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-002	Непрерывный	85
242	215-E-600	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
243	215-E-700	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-002	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
244	215-E-800	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-002	Непрерывный	85
245	215-E-900	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-001	Непрерывный	85
246	215-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMP-002	Непрерывный	78
247	215-KT-100	Детандер газа	Главный ярус 109,5	2-TMP-002	Непрерывный	78
248	215-P-002A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMP-002	Непрерывный	84
249	215-P-003A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	2-TMP-002	Непрерывный	67
250	215-P-004A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	2-TMP-002	Непрерывный	66
251	215-P-005A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	2-TMP-002	Непрерывный	84
252	215-P-006A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	2-TMP-002	Непрерывный	84
253	215-P-007A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	2-TMP-002	Непрерывный	84
254	215-P-009A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMP-002	Непрерывный	84
255	231-P-001A	Вертикальный погружной насос	Отм. +15700	ТЛ	Непрерывный	80
256	231-P-002A	Вертикальный погружной насос	Отм. +18800	ТЛ	Непрерывный	75
257	231-P-003A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +18800	ТЛ	Непрерывный	75
258	233-P-001A	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
259	233-P-001B	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
260	233-P-001C	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
261	233-P-003A	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
262	233-P-003B	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
263	233-P-003C	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
264	234-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
265	234-E-120	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
266	234-E-130	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
267	234-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
268	234-E-220	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
269	234-E-230	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
270	234-K-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMP-004	Непрерывный	77
271	234-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	2-TMP-004	Непрерывный	77
272	235-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	ТЛ	Непрерывный	85
273	235-P-001B	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	ТЛ	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
274	235-P-002A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	ТЛ	Непрерывный	82
275	235-U-001	Комплектная установка (узел коммерческого учета конденсата)	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	75
276	236-P-012A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
277	236-P-013A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
278	236-P-015A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
279	239-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75
283	241-E-XXXXA	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Открытый ярус 140,5	2-TMP-005	Непрерывный	80
284	241-E-XXXVB	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Открытый ярус 140,5	2-TMP-005	Непрерывный	80
285	241-E-XXXSC	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Открытый ярус 140,5	2-TMP-005	Непрерывный	80
286	246-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
287	246-P-001A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMP-004	Непрерывный	82

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
288	246-P-001B	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMP-004	Непрерывный	82
289	246-P-001C	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	2-TMP-004	Непрерывный	82
290	246-P-002A	Вертикальный центробежный насос	-	ТЛ	Непрерывный	82
291	247-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 156,0	2-TMR-005	Непрерывный	85
292	247-P-001A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	2-TMP-005	Непрерывный	81
293	247-P-001B	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	2-TMP-005	Непрерывный	81
297	260-U-400	Факел	Мачта	2-TMP-001	Непрерывный	80
298	260-P-001	Центробежный насос	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	80
299	260-P-002	Центробежный насос	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	80
300	262-P-001A	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75
301	262-P-001B	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Резервный	75
302	270-U-110	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	2-TMP-005	Непрерывный	80
303	270-U-120	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	2-TMP-005	Непрерывный	80

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
304	270-U-130	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	2-TMP-005	Непрерывный	80
305	270-U-310	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	2-TMP-005	Непрерывный	75
306	270-U-320	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	2-TMP-005	Непрерывный	75
307	271-U-000	Комплексная установка производства азота	-	2-TMP-005	Непрерывный	75
308	273-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	2-TMR-004	Непрерывный	85
309	273-P-001A	Центробежный насос	-	ТЛ	Непрерывный	80
310	273-P-002A	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	2-TMP-005	Непрерывный	85
311	273-P-002B	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	2-TMP-005	Непрерывный	85
312	273-U-001	Комплектная установка (блок ввода химреагентов)	Верхний ярус 130,5	2-TMP-005	Непрерывный	75
313	276-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
314	277-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	75
315	277-P-001B	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
316	278-P-001A	Центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75
317	278-U-001	Комплектная установка (подготовки деминерализованной воды)	Верхний ярус 130,5	1-TMP-005	Непрерывный	75
318	279-P-002A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	80
319	236-P-014A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
320	263-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +21200	ТЛ	Непрерывный	75
321	235-P-003A	Насос резервуара хранения некондиционного конденсата	ТЛ	ТЛ	Непрерывный	80
322	214-KM-101	Синхронный электрический двигатель 10 кВ компрессора смешанного хладагента 214-K-101 /214-K-301				85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
323	214-КМ-201	Синхронный электрический двигатель 10 кВ компрессора смешанного хладагента 214-К-201/214-К-401				85
324	214-КМ-501	Синхронный электрический двигатель 10 кВ компрессора смешанного хладагента 214-К-501				85
325	214-КМ-601	Синхронный электрический двигатель 10 кВ компрессора смешанного хладагента 214-К-601				85
326	214-У-110	Маслостанция				80
327	214-У-210	Маслостанция				80
328	214-У-510	Маслостанция				80
329	214-У-610	Маслостанция				80
330	246-F-100	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла				85
331	246-F-200	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла				85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
332	246-F-300	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла				85
333	246-F-400	Печь огневого нагрева газа регенерации, горячего масла				85
334	246-H-102	Воздушный подогреватель				85
335	246-H-202	Воздушный подогреватель				85
336	246-H-302	Воздушный подогреватель				85
337	246-H-402	Воздушный подогреватель				85
338	246-K-101	Вентилятор				85
339	246-K-201	Вентилятор				85
340	246-K-301	Вентилятор				85
341	246-K-401	Вентилятор				85

Технологическая линия №3

427	305-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
428	306-E-100	Аппарат воздушного охлаждения	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 20
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
		(АВО)				
429	306-Е-200	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
430	306-К-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-001	Непрерывный	84
431	311-Е-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
432	311-Е-400	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
433	311-Е-600	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
434	311-Р-001А	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMS-001	Непрерывный	84
435	311-Р-002А	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMS-001	Непрерывный	75
436	311-Р-003А	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMS-001	Непрерывный	66
437	311-Р-008А	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMS-001	Непрерывный	66
438	311-Р-010А	Центробежный насос	Промежуточный ярус 120,0	3-TMS-001	Непрерывный	65
439	311-Р-012	Вертикальный погружной насос	Отм. +9400	ТЛ	Непрерывный	80
440	311-Р-013	Вертикальный центробежный насос	Отм. +9400	ТЛ	Непрерывный	80
441	311-У-001	Комплектная установка (блок подачи пеногасителя)	Верхний ярус 130,0	3-TMS-001	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
442	312-E-200	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
443	312-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
444	312-K-100	Центробежный компрессор	Верхний ярус 133,5	3-TMP-001	Непрерывный	79
445	314-E-010	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-002	Непрерывный	85
446	314-E-020	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85
447	314-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85
448	314-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85
449	314-E-320	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85
450	314-E-420	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
451	314-E-530	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85
452	314-E-540	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-003	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
453	314-E-630	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
454	314-E-640	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
455	314-K-101	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-003	Непрерывный	85
456	314-K-201	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-004	Непрерывный	85
457	314-K-301	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-003	Непрерывный	83
458	314-K-401	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-004	Непрерывный	83
459	314-K-501	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-003	Непрерывный	84
460	314-K-601	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMS-004	Непрерывный	84
461	314-U-101	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	3-TMS-003	Непрерывный	85
462	314-U-201	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	3-TMS-004	Непрерывный	85
463	314-U-501	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	3-TMS-003	Непрерывный	85
464	314-U-601	УУОТ	Промежуточный ярус 125,5	3-TMS-004	Непрерывный	85
465	315-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-002	Непрерывный	85
466	315-E-300	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
467	315-E-600	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
468	315-E-800	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-002	Непрерывный	85
469	315-E-900	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-001	Непрерывный	85
470	315-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMP-002	Непрерывный	78
471	315-KT-100	Детандер газа	Главный ярус 109,5	3-TMP-002	Непрерывный	78
472	315-P-002A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMP-002	Непрерывный	84
473	315-P-003A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	3-TMP-002	Непрерывный	80
474	315-P-004A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	3-TMP-002	Непрерывный	80
475	315-P-005A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	3-TMP-002	Непрерывный	84
476	315-P-006A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	3-TMP-002	Непрерывный	82
477	315-P-007A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 121,5	3-TMP-002	Непрерывный	82
478	315-P-009A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMP-002	Непрерывный	82
479	331-P-001A	Вертикальный погружной насос	Отм. +15700	ТЛ	Непрерывный	80
480	331-P-002A	Вертикальный погружной насос	Отм. +18800	ТЛ	Непрерывный	75
481	331-P-003A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +18800	ТЛ	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
482	333-P-001A	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
483	333-P-001B	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
484	333-P-001C	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
485	333-P-003A	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
486	333-P-003B	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
487	333-P-003C	Вертикальный погружной насос	Отм. +6000	ТЛ	Непрерывный	85
488	334-E-110	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
489	334-E-120	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
490	334-E-130	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
491	334-E-210	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
492	334-E-220	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
493	334-E-230	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85
494	334-K-100	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMP-004	Непрерывный	77
495	334-K-200	Центробежный компрессор	Главный ярус 109,5	3-TMP-004	Непрерывный	77

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
496	335-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	ТЛ	Непрерывный	85
497	335-P-001B	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	ТЛ	Непрерывный	85
498	336-P-012A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
499	336-P-013A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
500	336-P-015A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
501	339-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75
502	340-GT-100	ГТ (газовая турбина электростанции)	Главный ярус 109,5	3-TMS-005	Непрерывный	85
503	340-GT-200	ГТ (газовая турбина электростанции)	Главный ярус 109,5	3-TMS-005	Непрерывный	85
504	340-GT-300	ГТ (газовая турбина электростанции)	Главный ярус 109,5	3-TMS-005	Непрерывный	85
505	341-E-XXXA	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	3-TMP-005	Непрерывный	80
506	341-E-XXXB	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	3-TMP-005	Непрерывный	80
507	341-E-XXXC	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Открытый ярус 140,5	3-TMP-005	Непрерывный	80
508	346-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерывный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 26
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
509	346-P-001A	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMP-004	Непрерывный	82
510	346-P-001B	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMP-004	Непрерывный	82
511	346-P-001C	Центробежный насос	Главный ярус 109,5	3-TMP-004	Непрерывный	82
512	346-P-002A	Вертикальный центробежный насос	-	ТЛ	Непрерывный	82
513	347-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (ABO)	Высший ярус 156,0	3-TMR-005	Непрерывный	85
514	347-P-001A	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерывный	81
515	347-P-001B	Центробежный насос	Промежуточный ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерывный	81
516	347-U-200	Комплектная установка утилизации отходящего тепла газотурбинного генератора	Верхний ярус 134,0	3-TMS-005	Непрерывный	85
517	347-U-300	Комплектная установка утилизации отходящего тепла газотурбинного генератора	Верхний ярус 134,0	3-TMS-005	Непрерывный	85
518	360-U-400	Факел	Мачта	3-TMP-001	Непрерывный	80
519	360-P-001	Центробежный насос	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	80
520	360-P-002	Центробежный насос	Верхняя плита	Верхняя плита	Непрерывный	80
521	362-P-001A	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 27
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
522	362-P-001B	Вертикальный погружной центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Резерв-ный	75
523	347-U-100	Комплектная установка утилизации отходящего тепла газотурбинного генератора	Верхний ярус 134,0	3-TMS-005	Непрерыв-ный	85
524	370-U-110	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	80
525	370-U-120	Комплектная установка (компрессор воздуха)	Главный ярус 109,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	80
526	370-U-310	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	75
527	370-U-320	Комплектная установка (осушитель воздуха)	Промежуточный ярус 118,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	75
528	371-U-000	Комплектная установка производства азота	-	3-TMP-005	Непрерыв-ный	75
529	373-E-100	Аппарат воздушного охлаждения (АВО)	Высший ярус 151,0	3-TMR-004	Непрерыв-ный	85
530	373-P-001A	Центробежный насос	-	ТЛ	Непрерыв-ный	80
531	373-P-002A	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	85
532	373-P-002B	Центробежный насос	Верхний ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерыв-ный	85

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
533	373-U-001	Комплектная установка (блок ввода химреагентов)	Верхний ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерывный	75
534	376-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	80
535	377-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	75
536	377-P-001B	Горизонтальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	75

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 29
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Отметка яруса	Номер модуля	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м
537	378-P-001A	Центробежный насос	Отм. +950	ТЛ	Непрерывный	75
538	378-U-001	Комплектная установка (подготовки деминерализованной воды)	Верхний ярус 130,5	3-TMP-005	Непрерывный	75
539	379-P-002A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +30500	Верхняя плита	Непрерывный	80
540	363-P-001A	Вертикальный центробежный насос	Отм. +21200	ТЛ	Непрерывный	75
541	335-P-003A	Насос резервуара хранения некондиционного конденсата	ТЛ	ТЛ	Непрерывный	80
542... 646	-	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75

Примечание: Шумовые характеристики оборудования от Технологических линий №1, №2, №3 проектируемого завода приведены в Приложении № 8 задания на проектирование, представленного в том 2017-423-М-02-П32, Раздел 1 "Пояснительная записка", Часть 2 "Исходно-разрешительная документация" том 1.2, инв. № 00033908, Приложение А

Перечень проектируемых источников шума на объекты береговой части и их характеристика

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
647	062-P-004A	Насос дренажной емкости	Трубопроводы. Этап 1	10001	Периодически	50,4	1049
648	062-P-006A	Насос дренажной емкости					1049
649	063-P-001A	Насос дренажной емкости					1049
650	063-U-002	Измельчитель			Непрерывно	55,4	1049
651	062-U-001	Насосы	КНС производственно-дождевых стоков №1	10303	Периодически	72	1024
652	062-U-002	Насосы	КНС производственно-дождевых стоков №2	10509	Периодически	70	1026

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
653	062-U-003	Насосы	КНС производственно-дождевых стоков №3	10151	Периодически	70	1026
654	048-P-001A/B	Насос сетевой	Котельная собственных нужд	10141	Непрерывно	64	1070
	048-P-120/220	Насос рециркуляции				44	1072
	048-F-110/210	Газовая горелка				69	1074
	095-U-721A	Приточная установка				53	1076
	095-KX-722	Вытяжной вентилятор				55	1080
	095-KC-723	Аварийный вытяжной вентилятор				52	1078
	095-P-721A/B	Насос системы ОВКВ				44	1082
655	079-U-401	Насосы	Насосная противопожарного водоснабжения	10172	Периодически	74	1052
656	047-P-001	Дренажный насос раствора гликоля	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	10181	Периодически	74	1095.1
657	047-P-002	Циркуляционный насос раствора гликоля				79	1030
658	047-P-003	Передвижной насос раствора гликоля				75	1095.6
659	060-P-001A	Насос сепаратора теплого факела	Площадка факельных сепараторов	10301	Периодически	75	1033
660	060-P-001B	Насос сепаратора теплого факела				74	1035
661	060-P-002A	Насос сепаратора холодного факела				76	1038
663	060-P-002B	Насос сепаратора холодного факела				78	1040
662	060-H-003-CP	Панель управления нагревателями факельных сепараторов				42	1093
	060-H-004-CP						
	060-H-005-CP						
664	095-KX-754A	Вытяжной вентилятор	Пусковая Котельная	10503	Постоянно	59	1059
665	095-KX-754B	Вытяжной вентилятор				59	1059
666	095-KX-753	Вытяжной вентилятор				59	1061
668	-	Котельная				53	1053

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
669	076-U-001	Насосы	Комплекс предварительной водоподготовки технического водоснабжения	10173	Постоянно	58	1043
667	060-U-100	Теплый факел	Факел высокого давления	10302	Непрерывная продувка	86 (звуковая мощность)	1046
670	060-U-200	Холодный факел				87 (звуковая мощность)	1046
671	042-TR001-CN3 042-TR001-CN4	2500kVA/сухой трансформатор	Подстанция ESS-001	10701	Непрерывно	61	1084
	U-811	Приточная система				60	1084
	KX-811	Вытяжная система				54	1084
	042-TR001-CN1 042-TR001-CN5 043-TR001-CN6 043-TR001-CN7	2500kVA/сухие трансформаторы				61	1084
	043-TR001-CN4 043-TR001-CN5	2500kVA/сухие трансформаторы				60	1084
	060-H-003-TR 060-H-004-TR 060-H-005-TR	2500kVA/сухие трансформаторы				56	1094
	042-TR001-NN1 043-TR001-NN2	2500kVA/сухие трансформаторы				57	1085

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	042-TR001-CC1 042-TR001-CC2 043-TR001-CC1 043-TR001-CC2	Униполярные трансформаторы				61	1085
	U-811	Приточная система				59	1085
	KX-811	Вытяжная система				62	1085
	095-KX-811	Вытяжной вентилятор				70	1085
	095-U-811	Установка обработки воздуха				63	1085
	U-811	Приточная система				62 (на 2 м)	1085
	KX-811	Вытяжная система				58 (на 2 м)	1085
	U-811	Приточная система				66 (на 2 м)	1085
	KX-811	Вытяжная система				61 (на 2 м)	1085
	U-811	Приточная система				54 (на 2 м)	1085
	KX-811	Вытяжная система				61 (на 2 м)	1085
	095-KX-812	Вытяжной вентилятор				68	1085
	U-811	Приточная система				51 (на 2 м)	1085
	KX-812	Вытяжная система				60 (на 2 м)	1085
672	095-KX-503	Вытяжной вентилятор	Здание центральной операторной	10201	Непрерывно	66	1087
	095-KX-504	Вытяжной вентилятор				67	1087
	095-KX-505	Вытяжной вентилятор				66	1087
	095-KX-506	Вытяжной вентилятор				46	1087
	095-KX-507	Вытяжной вентилятор				53	1087
	095-KX-508	Вытяжной вентилятор				68	1087
	095-KX-509	Вытяжной вентилятор				46	1087

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение П (на 38 листах) л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-РУ

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	095-KX-510	Вытяжной вентилятор				66	1087
	095-KX-512	Вытяжной вентилятор				54	1087
	095-KX-513	Вытяжной вентилятор				56	1088
	095-KX-514	Вытяжной вентилятор				61	1088
	095-KU-515	Вытяжной вентилятор				76	1088
	095-U-503	Блок кондиционирования воздуха				64	1088
	095-ER-503	Блок воздушного охлаждения конденсатора				68	1088
	095-U-500 A,B	Блок подготовки воздуха				64	1088
	095-U-501 A/B	Блок подготовки воздуха				67	1088
	095-U-502 A/B	Блок подготовки воздуха				68	1088
	095-U-504	Блок кондиционирования воздуха внутренний				38	1157.17
	095-U-505	Блок кондиционирования воздуха внутренний				44	1157.17
	095-U-506	Блок кондиционирования воздуха внутренний				44	1157.17
	095-ER-504	Блок кондиционирования воздуха наружный				48	1157.16
	095-ER-505	Блок кондиционирования воздуха наружный				51	1157.16
	095-ER-506	Блок кондиционирования воздуха наружный				51	1157.16

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	042-TR002-CN1 042-TR002-CN2 042-TR002-CN3 043-TR002-CN1 043-TR002-CN2 043-TR002-CN3	2500 kVA / сухой трансформатор 2500 кВА				61	1088
672	042-TR002-NN1 042-TR002-NN2	630kVA / сухой трансформатор системы освещения	Здание центральной операторной	10201	Непрерывно	57	1088
	U-500/U-503	Приточная/Вытяжная установка				35 (на 2 м)	1089
	U-500/U-503 KX-504	Приточная/Вытяжная установка				41 (на 2 м)	1089
	KX-503, KX-507, U-500, U-501, U-503	Приточная/Вытяжная установка				44 (на 2 м)	1089
	U-500, U-501, U-503, KX-503, KX-504	Приточная/Вытяжная установка				47 (на 2 м)	1089
	KX-503, KX-504 095-KX-506 KX-507, KX-509 KX-512, KX-513 U-500, U-501, U-503	Приточная/Вытяжная установка				50 (на 2 м)	1089

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение П (на 38 листах) л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	KX-504, KX-505 1KX-507, KX-508 KX-512, U-501	Приточная/Вытяжная установка				53 (на 2 м)	1089
	U-502/KX-505	Приточная/Вытяжная установка				56 (на 2 м)	1089
	U-502 KX-505 ER-503	Приточная/Вытяжная установка				59 (на 2 м)	1090
	U-502 KX-505	Приточная/Вытяжная установка				63 (на 2 м)	1090
	U-501, U-502 KX-510, KX-514	Приточная/Вытяжная установка				66 (на 2 м)	1090
	KX-504	Приточная/Вытяжная установка				68 (на 2 м)	1090
673	U-811	Приточная система	Подстанция ESS-003	10602	Непрерывно	60	1084
	KX-811	Вытяжная система				54	1084
	042-TR003-CN1 042-TR003-CN2 043-TR003-CN3 043-TR003-CN4	2500kVA/сухие трансформаторы				61	1084
	U-811	Приточная система				59	1085
	KX-811	Вытяжная система				62	1085
	095-KX-811	Вытяжной вентилятор				70	1085
	095-U-811	Установка обработки воздуха				63	1085
	U-811	Приточная система				62 (на 2 м)	1085

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 36
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	KX-811	Вытяжная система				58 (на 2 м)	1085
	U-811	Приточная система				66 (на 2 м)	1085
	KX-811	Вытяжная система				61 (на 2 м)	1085
	U-811	Приточная система				54 (на 2 м)	1085
	KX-811	Вытяжная система				61 (на 2 м)	1085
	095-KX-812	Вытяжной вентилятор				68	1085
	U-811	Приточная система				51 (на 2 м)	1085
	KX-812	Вытяжная система				60 (на 2 м)	1085
674-697	Дорога №1- Дорога №24	Внутриплощадочные проезды					Рассчетные данные
698	-	Турбинная установка	Комплектная электрогенерирующая установка	10621-10627	Не работает (резерв)	95	1095.5
699-704					Непрерывный	95	
705	062-U-008	КНС производственно-дождевых стоков	-	10611	Непрерывный	75	1024
706	142-TR003-CA1	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75	1157
707	142-TR003-CA2	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75	1157
708	142-TR003-CA3	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75	1157
709	142-TR003-CA4	Трансформаторы	-	-	Непрерывный	75	1157
710	-	Двигатель	Танкер 1	-	Непрерывный	85	Согласно СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»
711		Двигатель	Танкер 2			85	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения П л. 37
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
712, 713	-	Трансформатор	Трансформаторная подстанция № 2 (Порт)		Непрерывный	76	Смежный объект (Порт)
714, 715		Трансформатор	Распределительная трансформаторная подстанция (Порт)		Непрерывный	68	
716	095-ER-503	Блок воздушного охлаждения конденсатора	Аппаратная с ESS-004	12954	Непрерывный	68	1088
	095-U-503	Блок кондиционирования воздуха			Непрерывный	64	1088
	095-U-500 A,B	Блок подготовки воздуха			Непрерывный	64	1088
	095-KX-503	Вытяжной вентилятор			Непрерывный	66	1087
	095-KX-510	Вытяжной вентилятор			Непрерывный	66	1087
	095-KX-514	Вытяжной вентилятор			Периодически	61	1088
	043-TR004-CN1,2	Dry Transformers / Сухие Трансформаторы		12954	Непрерывный	55	1157.1
	045-UP004-V1A,B	UPS, 230 V AC / ИБП, 230 В переменного тока		12954	Непрерывный	46	1157.1
	045-UP004-F1A,B	UPS, 110 V DC / ИБП, 110 В постоянного тока		12954	Непрерывный	46	1157.1
	047-F-510	Горелка	Котельная нагрева гликоля 0-ВОН-004		Периодически	71,2	1157.4
717	047-F-610	Горелка			Периодически	71,2	1157.4
	047-F-710	Горелка			Периодически	71,2	1157.4
	047-P-520	Рециркуляционный насос			Периодически	67	1157.6
	047-P-620	Рециркуляционный насос			Периодически	67	1157.6
	047-P-720	Рециркуляционный насос			Периодически	67	1157.6
	095-KX-750A	Вытяжной вентилятор (в помещении)			Непрерывный	55	1157.8
	095-KX-750B	Вытяжной вентилятор (на улице)			Непрерывный	59	1157.8

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения П л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрП_08_7-RU.docx

Номер источника шума	Идентификационный номер	Тип оборудования	Размещение	Титул	Режим работы	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Источник информации (Приложение Т, 2017-423-М-02-ООСЗ, стр.)
	095-KX-757	Вытяжной вентилятор (в помещении)			Периодически (3 часа в сутки)	59	1157.10
	095-U-768	Приточная установка на горение			Периодически (12 часов в сутки)	70	1157.11
	095-U-763A	Приточная установка общеобменная			Непрерывный	57	1157.13
937-940		Трехфазная группа реакторов 110 кВ			Непрерывный	40 (звуковая мощность)	Источник информации Приложение 12, 2017-423-М-02-ООСЗ

Дополнительно в акустическом расчете учтены близлежащие к промплощадке Завода источники шума Терминала сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний» (ИШ-900-936), расположенные в границах ранее установленной СЗЗ Завода. Характеристики ИШ приняты согласно проектной документации, получившей положительное заключение №89-1-05-1-79-0183-24 утвержденный приказом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 11.04.2024 №589/ГЭЭ.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты и графическое представление акустического расчета

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 04120079, ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

Результаты и графическое представление акустического расчета на период строительства 2025 - 2026 гг
(периоды, подлежащие корректировке), и на период эксплуатации

Период строительства, 2025 г.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
030	Дизельная электростанция	4346804.00	7874821.00	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да
031	Дизельная электростанция	4346474.00	7874783.00	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да
032	Дизельная электростанция	4346675.50	7874464.50	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да
033	Дизельная электростанция	4347098.50	7874518.50	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автобус	4347118.00	7874393.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
002	Автобус	4346736.50	7874700.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
003	Автобус	4346675.50	7874707.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
004	Автобус	4346842.00	7875176.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
005	Автомобиль легковой	4346655.50	7874932.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
006	Автомобиль легковой	4346673.00	7874833.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
007	Автомобиль легковой	4346626.00	7874792.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
008	Автомобиль легковой	4346646.50	7875428.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
009	Автомобиль легковой	4346693.50	7875469.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
010	Автомобиль легковой	4346605.50	7875441.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
011	Автомобиль легковой	4346676.00	7875568.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
012	Автомобиль легковой	4346827.00	7874293.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
013	Агрегат сварочный	4346933.00	7874879.50	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	4.0	10.0	86.6	86.6	Да

Приложение Р (на 38 листах) л. 1
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрР_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
	передвижной. Ручная дуговая сварка																		
014	Агрегат сварочный передвижной. Ручная дуговая сварка	4347096.50	7874599.00	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	5.0	10.0	86.6	86.6	Да
015	Агрегат сварочный передвижной. Ручная дуговая сварка	4347207.50	7874628.50	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	6.0	10.0	86.6	86.6	Да
016	Бортовой автомобиль	4346478.00	7875230.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	77.0	Да
017	Бортовой автомобиль	4346846.50	7874496.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	77.0	Да
018	Кран автомобильный	4346810.50	7874620.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	6.0	10.0	74.0	79.0	Да
019	Кран гусеничный	4346903.50	7874546.50	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	6.0	10.0	79.9	79.9	Да
020	Кран гусеничный	4346791.00	7874823.50	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	5.0	10.0	79.9	79.9	Да
021	Преобразователь сварочный	4346302.00	7875001.50	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
022	Преобразователь сварочный	4346409.50	7874838.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
023	Преобразователь сварочный	4346631.50	7874552.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
024	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4347134.00	7874546.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
025	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346173.50	7875136.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
026	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346202.50	7875060.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
027	Топливозаправщик	4346351.50	7874947.00	1.00	7.5	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	5.0	10.0	72.7	72.7	Да
028	Топливозаправщик	4346588.00	7875213.00	1.00	7.5	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	5.0	10.0	72.7	72.7	Да
029	Топливозаправщик	4346489.00	7874920.50	1.00	7.5	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	5.0	10.0	72.7	72.7	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка (ВЖК)	4350921.00	7876796.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм.	7	К.уч.	-	Лист	Зам.	20-25	Подп.	Дата	21.03.25
------	---	-------	---	------	------	-------	-------	------	----------

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

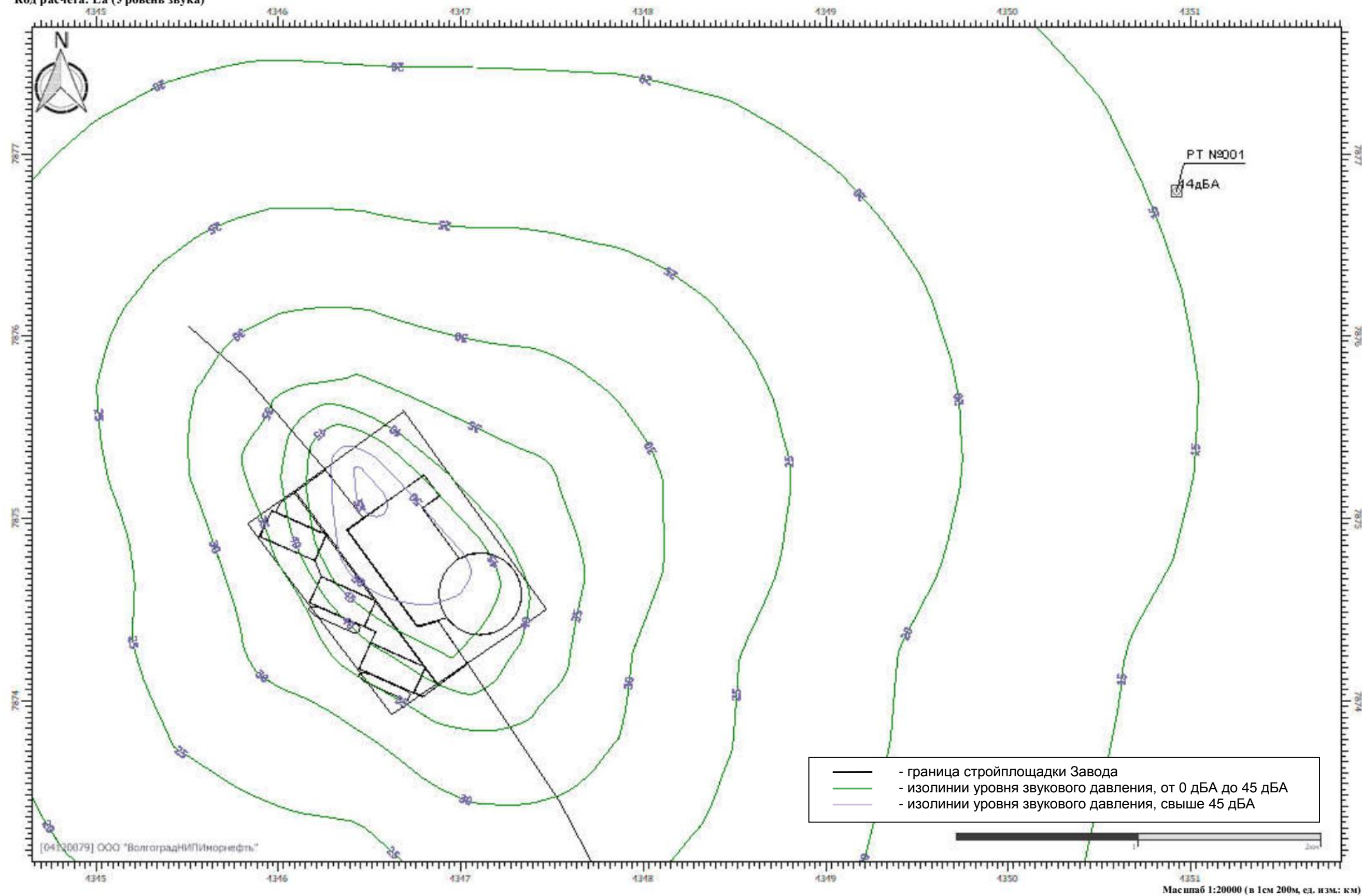
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка (ВЖК)	4350921.00	7876796.00	4.00	30	31	28	17	8	0	0	0	0	14	18
002	Расчетная точка (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

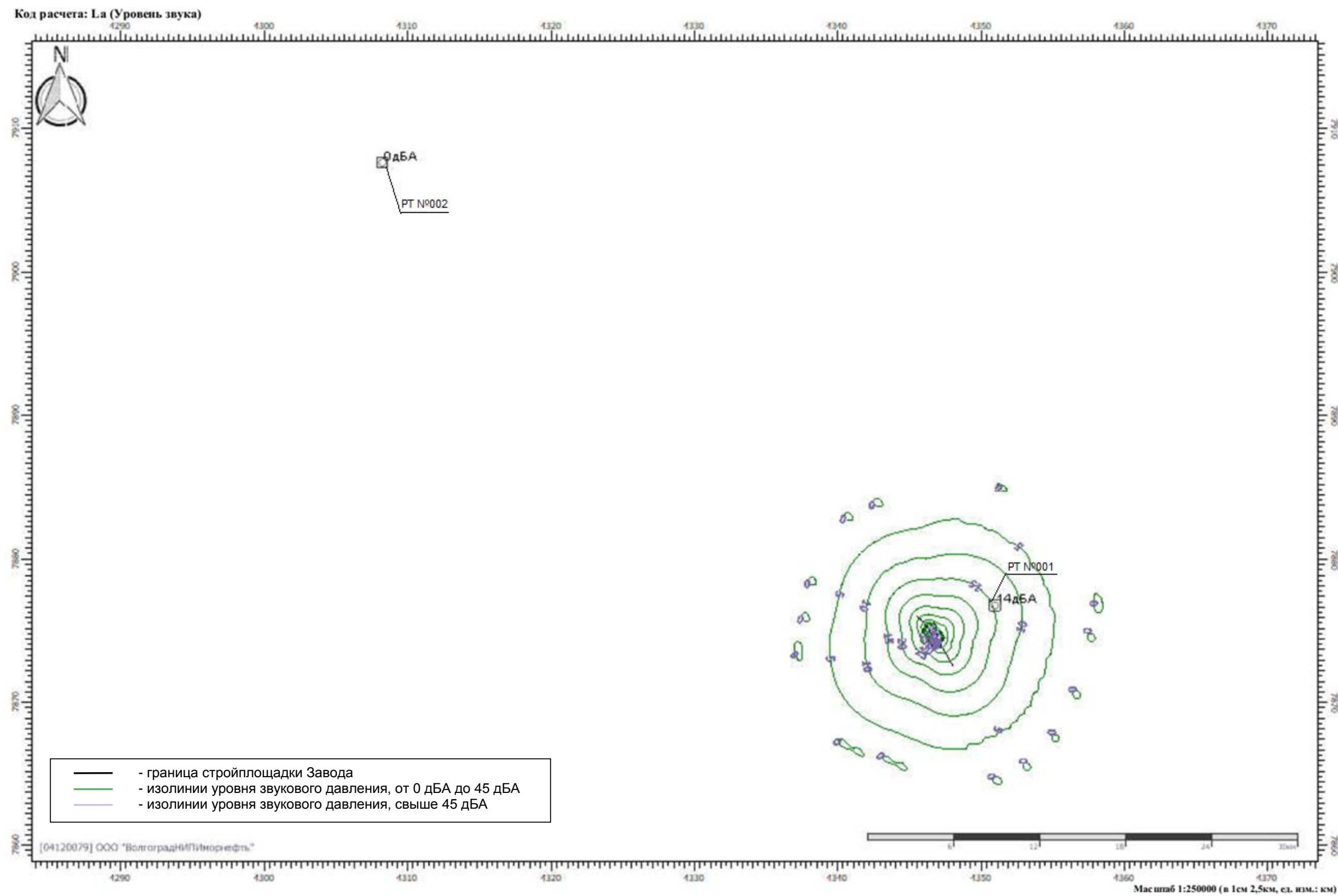
Продолжение приложения Р л. 3
2017-423-М-02-ООС3 Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООС3.ПрР_08_7-РУ

Эквивалентный уровень звука на период строительства

Код расчета: La (Уровень звука)



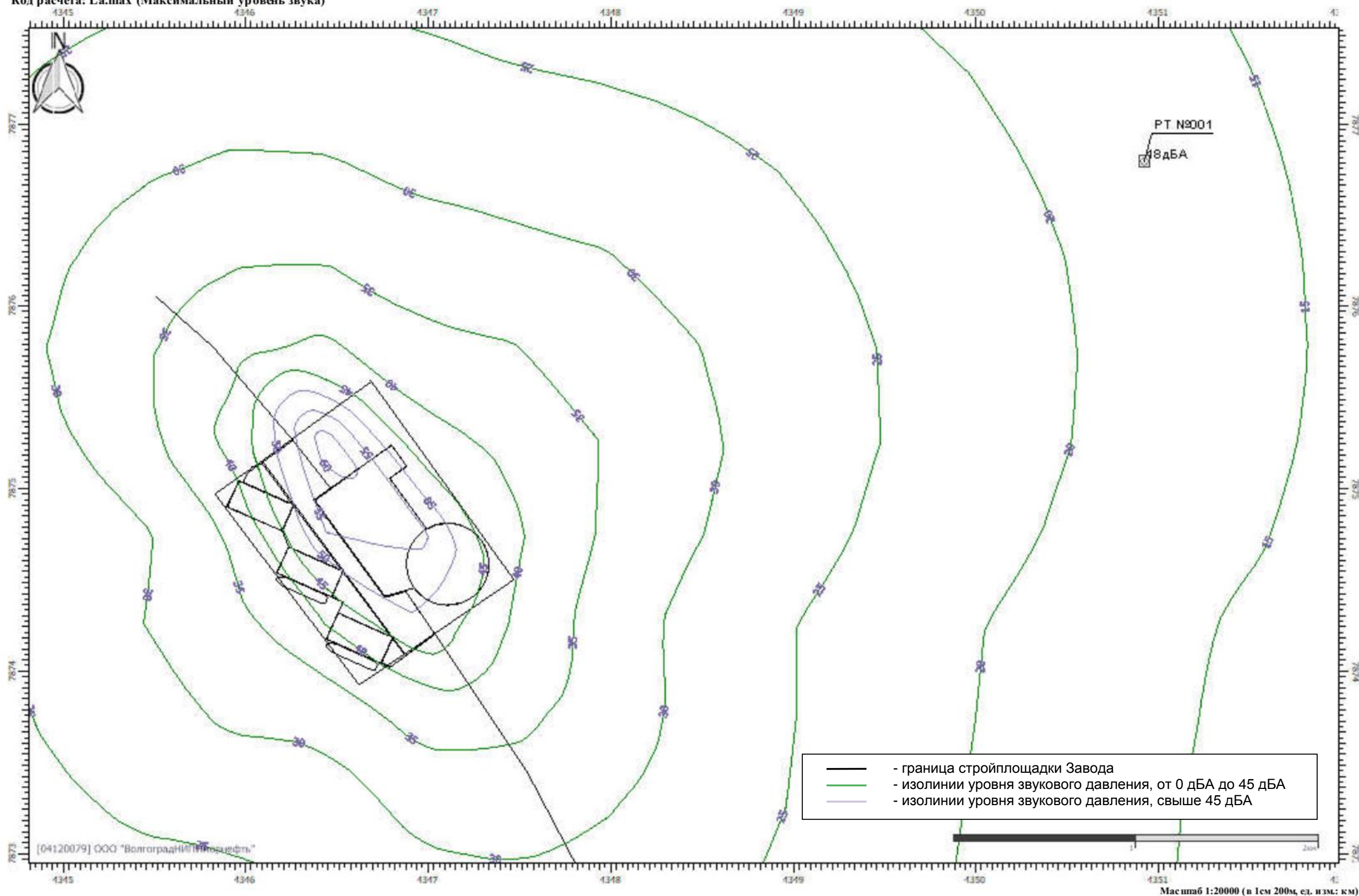
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



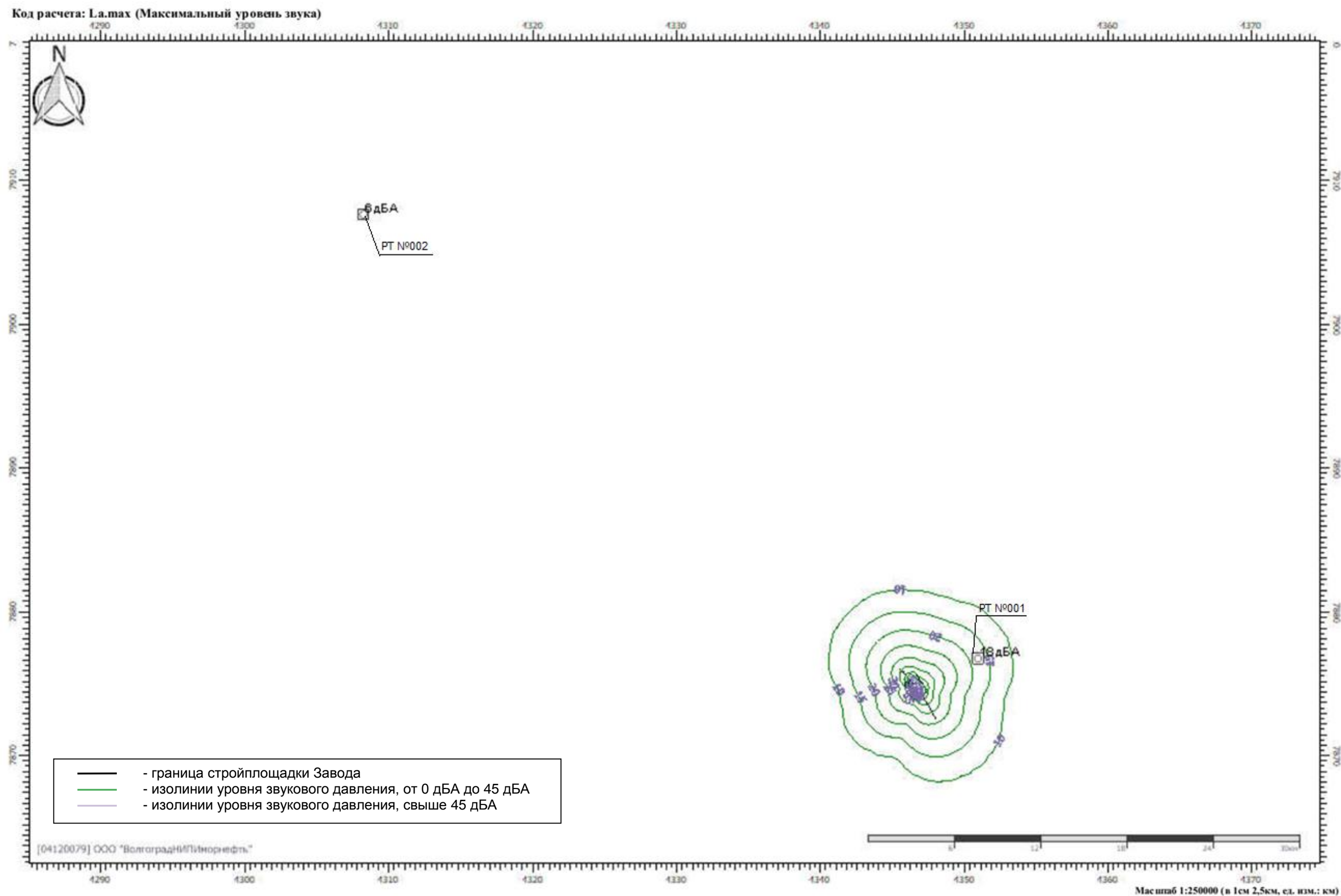
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Максимальный уровень звука на период строительства

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Период строительства, 2026 г.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
073	Дизельная электростанция	4346804.00	7874821.00	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да
099	Дизельная электростанция	4346628.00	7874898.50	1.00	1.0	81.0	86.0	90.0	87.0	80.0	77.0	70.0	64.0	59.0	83.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автобетономеситель	4347005.50	7874945.00	1.00	7.5	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	5.0	10.0	79.2	79.7	Да
002	Автобетономеситель	4346280.00	7875164.00	1.00	7.5	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	6.0	10.0	79.2	79.7	Да
003	Автобус	4347085.00	7874632.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
004	Автобус	4346811.50	7874214.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
005	Автобус	4347135.50	7874318.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
006	Автогидроподъемник	4346657.50	7875248.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
007	Автогидроподъемник	4346415.00	7875133.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
008	Автогидроподъемник	4346920.00	7874836.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	78.0	Да
009	Автомобиль легковой	4346751.00	7874860.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
010	Автомобиль легковой	4346666.00	7874395.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
011	Автосамосвал	4346818.50	7874834.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	7.0	10.0	72.0	78.0	Да
012	Автосамосвал	4346833.00	7874738.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
013	Автосамосвал	4346698.50	7874664.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
014	Автосамосвал	4347121.00	7874289.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
015	Автосамосвал	4346986.50	7874238.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	78.0	Да
016	Автосамосвал	4346876.50	7874262.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
017	Автосамосвал	4346759.00	7874395.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	7.0	10.0	72.0	78.0	Да
018	Автосамосвал	4346847.50	7874369.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.0	10.0	72.0	78.0	Да
019	Автосамосвал	4346986.00	7874342.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
020	Автосамосвал	4347105.00	7874417.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	78.0	Да
021	Автосамосвал	4346995.50	7874458.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
022	Автосамосвал	4347109.50	7874489.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
023	Автосамосвал	4347226.00	7874533.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	78.0	Да
024	Автосамосвал	4347309.50	7874673.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
025	Автосамосвал	4347183.50	7874682.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	7.0	10.0	72.0	78.0	Да
026	Автосамосвал	4347062.00	7874566.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	78.0	Да
027	Агрегат сварочный	4346907.50	7875167.00	1.00	7.5	74.9	74.9	68.4	65.1	64.5	65.1	64.0	60.8	64.7	6.0	10.0	70.9	73.3	Да
028	Агрегат сварочный передвижной. Ручная дуговая	4346933.00	7874879.50	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	4.0	10.0	86.6	86.6	Да

Изм.	7	Зам.	21.03.25
К.уч.	-	20-25	
Лист		Подп.	Дата
№ док.			

Продолжение приложения Р л. 8
2017-423-М-02-ООС3 Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООС3.Прр_08-7-РУ

Продолжение приложения Р л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
	сварка																		
029	Агрегат сварочный передвижной. Ручная дуговая сварка	4347096.50	7874599.00	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	5.0	10.0	86.6	86.6	Да
030	Бортовой автомобиль	4346343.50	7875134.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	10.0	72.0	77.0	Да
031	Бортовой автомобиль	4346489.50	7874807.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	77.0	Да
032	Компрессор передвижной	4346801.00	7874984.00	1.00	7.5	78.1	78.1	71.7	70.6	73.5	82.6	71.9	65.0	63.6	5.0	10.0	83.4	83.4	Да
033	Компрессор передвижной	4346340.50	7874856.00	1.00	7.5	78.1	78.1	71.7	70.6	73.5	82.6	71.9	65.0	63.6	7.0	10.0	83.4	83.4	Да
034	Бульдозер	4346599.50	7874680.50	1.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	5.0	10.0	75.0	80.0	Да
035	Бульдозер	4346208.50	7875144.50	1.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	10.0	75.0	80.0	Да
036	Кран автомобильный	4346829.50	7875066.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	6.0	10.0	74.0	79.0	Да
037	Кран автомобильный	4346965.50	7874943.50	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	7.0	10.0	74.0	79.0	Да
038	Кран автомобильный	4347187.50	7874550.50	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	10.0	74.0	79.0	Да
039	Кран гусеничный	4346903.50	7874546.50	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	6.0	10.0	79.9	79.9	Да
040	Кран гусеничный	4346791.00	7874823.50	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	5.0	10.0	79.9	79.9	Да
041	Кран гусеничный	4346749.50	7874326.00	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	4.0	10.0	79.9	79.9	Да
042	Кран гусеничный	4346306.00	7874892.00	1.00	7.5	73.9	76.9	81.9	78.9	75.9	75.9	72.9	66.9	65.9	6.0	10.0	79.9	79.9	Да
043	Перегрузатель грейферный	4347053.50	7874849.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
044	Перегрузатель грейферный	4346792.50	7874736.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
045	Перегрузатель грейферный	4346773.50	7875129.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
046	Перегрузатель грейферный	4346675.00	7874977.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
047	Перегрузатель грейферный	4346656.00	7875370.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
048	Перегрузатель грейферный	4346936.00	7875090.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	5.0	10.0	87.2	92.3	Да
049	Преобразователь сварочный	4346539.50	7874897.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	4.0	10.0	88.9	88.9	Да
050	Преобразователь сварочный	4346877.50	7874824.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
051	Преобразователь сварочный	4347008.00	7874622.50	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
052	Преобразователь сварочный	4346961.00	7874523.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	88.9	Да
053	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4347134.00	7874546.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
054	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346173.50	7875136.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
055	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346202.50	7875060.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
056	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346550.00	7874718.50	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
057	Топливозаправщик	4346351.50	7874947.00	1.00	7.5	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	5.0	10.0	72.7	72.7	Да
058	Тягач седельный	4346918.00	7874774.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	10.0	72.0	78.0	Да
059	Фронтальный погрузчик	4346682.50	7875033.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
060	Фронтальный погрузчик	4346835.50	7874943.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
061	Фронтальный погрузчик	4346870.50	7874683.00	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
062	Фронтальный погрузчик	4346737.00	7874573.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
063	Фронтальный погрузчик	4346921.50	7874508.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
064	Фронтальный погрузчик	4346497.00	7874721.00	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
065	Фронтальный погрузчик	4346704.50	7875244.00	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
066	Фронтальный погрузчик	4346864.00	7874406.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да
067	Фронтальный погрузчик	4346535.00	7874990.00	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	5.0	10.0	70.0	75.0	Да

Изм.	7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
						21.03.25

Продолжение приложения Р л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
068	Грейферный экскаватор	4346395.50	7875235.50	1.00	7.5	82.6	82.6	79.9	79.2	81.5	83.9	79.1	78.0	75.2	4.0	10.0	87.2	92.3	Да
069	Экскаватор на гусеничном ходу	4346850.50	7875118.50	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	10.0	74.0	79.0	Да
070	Экскаватор на гусеничном ходу	4346693.00	7875357.50	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	10.0	74.0	79.0	Да
071	Экскаватор на гусеничном ходу	4346984.50	7874413.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	7.0	10.0	74.0	79.0	Да
072	Прицеп-тяжеловоз	4346852.00	7874792.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
074	Сварочный аппарат. Автоматическая сварка	4346548.50	7874641.50	1.00		78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	5.0	10.0	86.1	86.1	Да
075	Сварочный аппарат. Автоматическая сварка	4346437.00	7874917.50	1.00		78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	5.0	10.0	86.1	86.1	Да
076	Сварочный аппарат. Полуавтоматическая сварка	4347359.00	7874467.00	1.00		65.0	65.0	63.0	68.0	70.0	73.0	78.0	80.0	81.0	5.0	10.0	85.0	85.0	Да
077	Лебедка	4346535.50	7874622.50	1.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	5.0	10.0	95.0	95.0	Да
078	Автобетоносмеситель	4346675.50	7875079.50	1.00	7.5	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	5.0	10.0	79.2	79.7	Да
079	Автосамосвал	4346761.00	7874901.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	78.0	Да
080	Бортовой автомобиль	4346693.00	7875062.50	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	10.0	72.0	77.0	Да
081	Автобус	4346842.00	7875176.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.0	10.0	74.0	74.0	Да
082	Автомобиль легковой	4346726.50	7875028.50	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	3.0	10.0	74.0	74.0	Да
083	Автоцистерна	4346764.50	7874992.00	1.00	7.5	74.9	74.9	68.4	65.1	64.5	65.1	64.0	60.8	64.7	6.0	10.0	70.9	73.3	Да
084	Топливозаправщик	4346687.50	7874885.50	1.00	7.5	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	5.0	10.0	72.7	72.7	Да
085	Экскаватор на гусеничном ходу	4346637.00	7874865.50	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	10.0	74.0	79.0	Да
086	Бульдозер	4346649.50	7875068.50	1.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	5.0	10.0	75.0	80.0	Да
087	Фронтальный погрузчик	4346807.00	7875002.50	1.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	4.0	10.0	70.0	75.0	Да
088	Каток вибрационный	4346706.50	7874953.00	1.00	7.5	95.0	93.0	88.0	79.0	82.0	77.0	74.0	65.0	63.0	5.0	10.0	83.0	83.0	Да
089	Буровая установка на гусеничном ходу	4346716.00	7874990.00	1.00	7.5	84.4	87.4	92.4	89.4	86.4	86.4	83.4	77.4	76.4	8.0	10.0	90.4	93.7	Да
090	Кран автомобильный	4346709.50	7875143.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	10.0	74.0	79.0	Да
091	Кран автомобильный	4346700.50	7875003.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	6.0	10.0	74.0	79.0	Да
092	Кран автомобильный	4346729.50	7874893.00	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	10.0	74.0	79.0	Да
093	Автогидроподъемник	4346685.00	7874931.00	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	7.0	10.0	72.0	78.0	Да
094	Агрегат сварочный передвижной. Ручная дуговая сварка	4346778.00	7874885.50	1.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	6.0	10.0	86.6	0.0	Да
095	Преобразователь сварочный	4346712.00	7874893.00	1.00		79.0	79.0	84.0	84.0	87.0	80.0	81.0	81.0	80.0	5.0	10.0	88.9	0.0	Да
096	Электрическая печь для сушки сварочных материалов	4346527.00	7875016.00	1.00		93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	83.0	79.0	69.0	5.0	10.0	90.0	90.0	Да
097	Вибратор глубинный	4346568.50	7875014.00	1.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	4.0	10.0	65.0	70.0	Да
098	Вибратор глубинный	4346655.50	7874856.00	1.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	4.0	10.0	65.0	70.0	Да

Изм.	7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.						21.03.25
Лист						
№ док.						

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка (ВЖК)	4350921.00	7876796.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

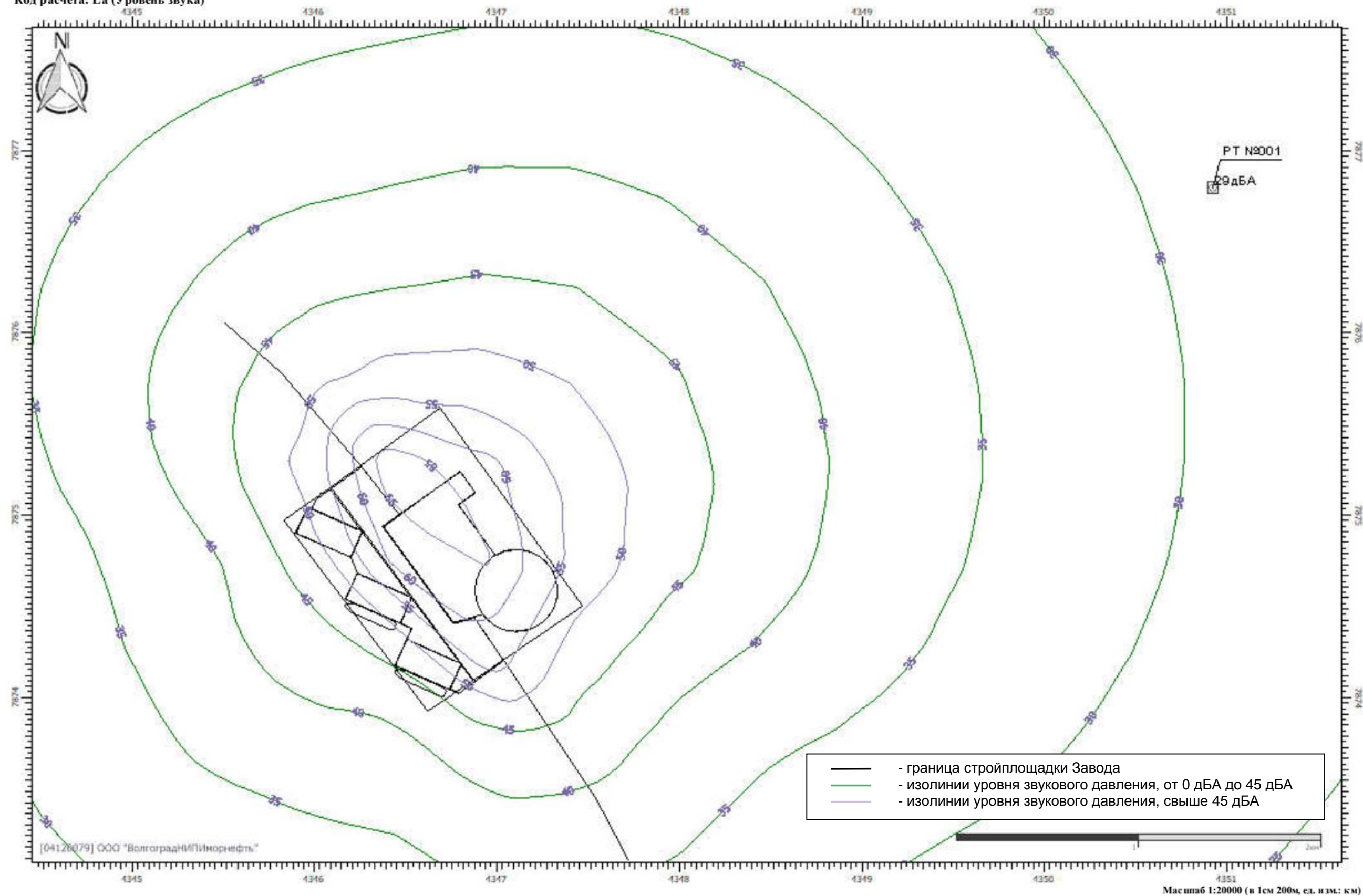
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка (ВЖК)	4350921.00	7876796.00	4.00	45	44	39	31	26	21	0	0	0	29	38
002	Расчетная точка (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Изм.	7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.						
Лист						
№ док.						
Подп.						
Дата						

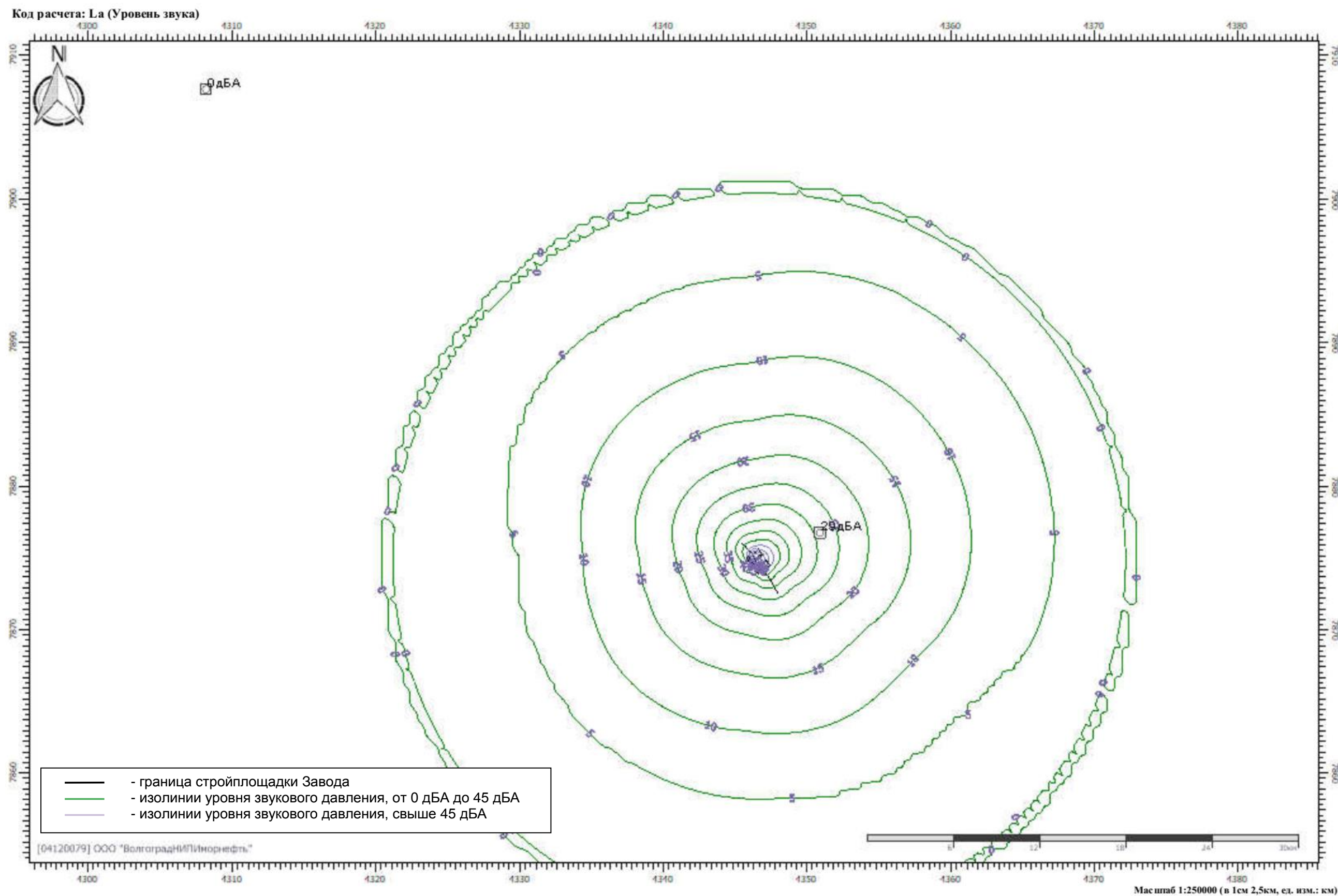
Продолжение приложения Р л. 11
2017-423-М-02-ООС3 Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООС3.ПрР_08_7-РУ

Эквивалентный уровень звука на период строительства

Код расчета: La (Уровень звука)



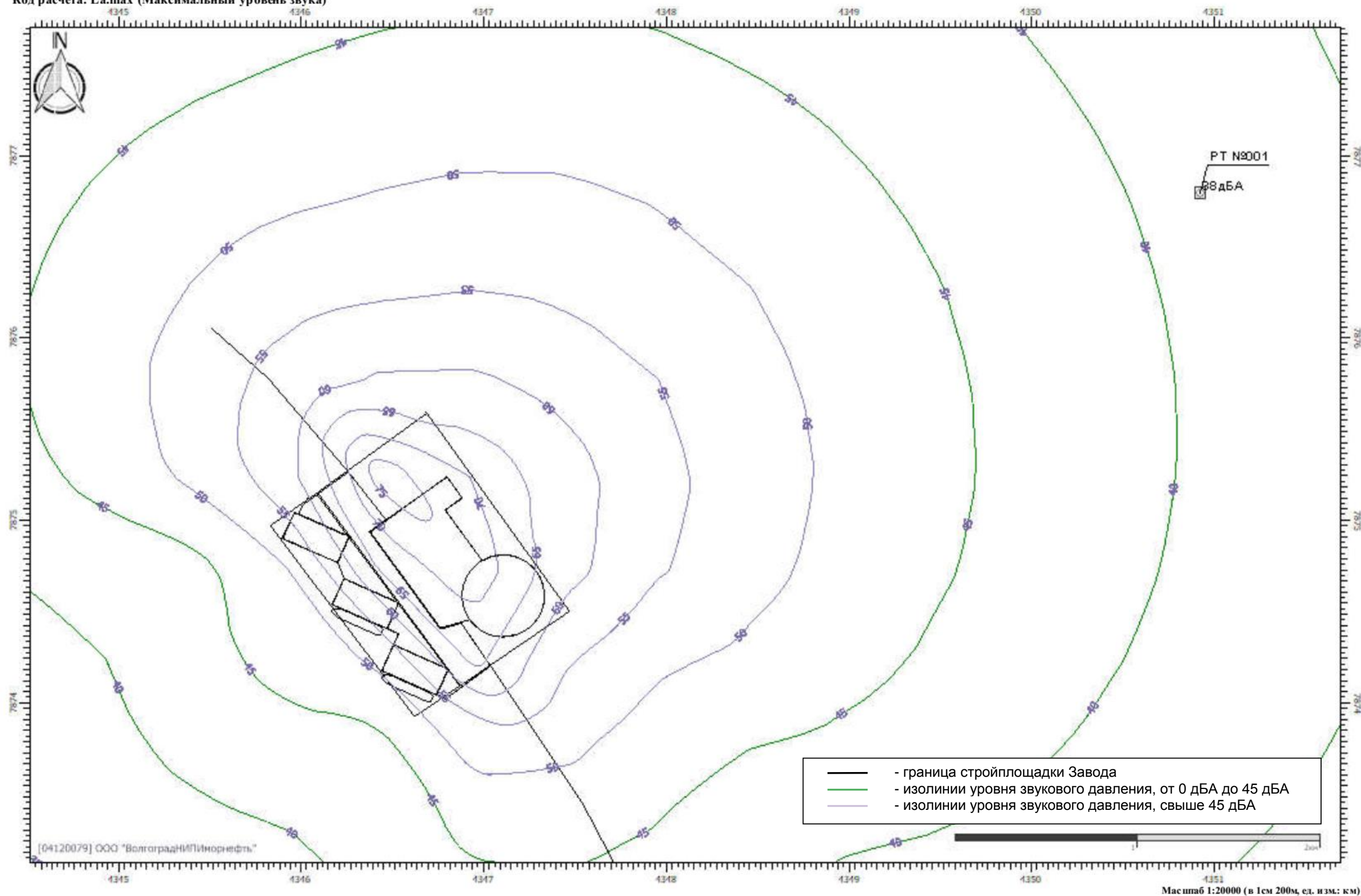
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



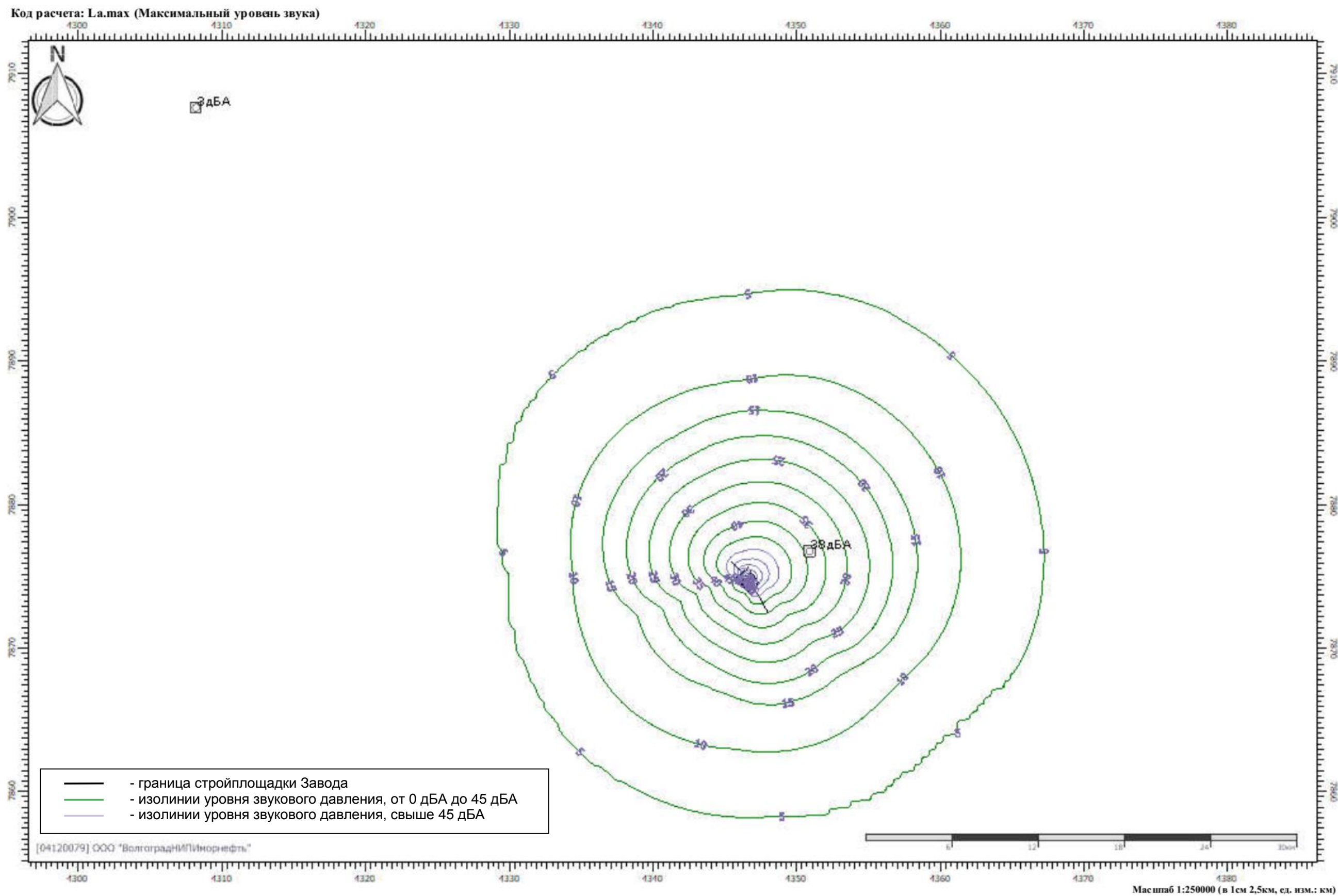
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Максимальный уровень звука на период строительства

Код расчета: L_amax (Максимальный уровень звука)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Период эксплуатации
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 04120079, ООО "ВолгоградНИПИморнефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Л.э.кв	В расчете			
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)					31.5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000
001	105-E-100	4346744.50	7874091.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
002	106-E-100	4346740.50	7874093.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
003	106-E-200	4346736.50	7874094.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
004	106-K-100	4346771.00	7874190.50	21.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
005	111-E-100	4346767.50	7874130.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
006	111-E-400	4346771.50	7874129.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
007	111-E-600	4346769.50	7874128.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
008	111-P-001A	4346771.00	7874185.50	21.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
009	111-P-002A	4346783.00	7874184.00	21.30	1.0					76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
010	111-P-003A	4346781.00	7874178.50	21.30	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
011	111-P-008A	4346769.00	7874189.50	21.30	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
012	111-P-010A	4346777.00	7874182.00	31.80	1.0					69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
013	111-P-012	4346738.50	7874064.50	11.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
014	111-P-013	4346740.50	7874069.50	11.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
015	111-U-001	4346775.00	7874175.00	41.80	1.0					69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
016	112-E-200	4346759.50	7874134.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
017	112-E-300	4346765.50	7874127.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
018	112-K-100	4346759.50	7874115.50	45.30	1.0					76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
019	114-E-010	4346654.00	7874173.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
020	114-E-020	4346658.00	7874179.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
021	114-E-110	4346589.00	7874188.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
022	114-E-210	4346585.00	7874190.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
023	114-E-320	4346595.00	7874193.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
024	114-E-420	4346589.00	7874196.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
025	114-E-530	4346589.00	7874193.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
026	114-E-540	4346538.00	7874224.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
027	114-E-630	4346580.00	7874208.00	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
028	114-E-632	4346530.00	7874226.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
029	114-K-101	4346596.00	7874270.00	21.30	1.0					77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да
030	114-K-201	4346564.00	7874284.00	21.30	1.0					77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да
031	114-K-301	4346600.00	7874268.00	21.30	1.0					80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
032	114-K-401	4346568.00	7874282.00	21.30	1.0					80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
033	114-K-501	4346594.00	7874272.50	21.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
034	114-K-601	4346556.00	7874286.50	21.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
035	114-U-101	4346653.00	7874233.50	37.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
036	114-U-201	4346574.00	7874276.00	37.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
037	114-U-501	4346639.00	7874244.00	37.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
038	114-U-601	4346566.00	7874279.00	37.30	1.0					79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
039	115-E-100	4346771.50	7874124.50	62.80	1.0					74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да

Изм.	7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.						21.03.25
Лист						
№ док.						

Продолжение приложения Р л. 17
2017-423-М-02-ООСЗИНВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц												Л.э.кв	В расчете									
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)														31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
040	115-E-300	4346727.50	7874144.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
041	115-E-600	4346733.50	7874143.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
042	115-E-700	4346735.50	7874140.50	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
043	115-E-800	4346739.50	7874142.50	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
044	115-E-900	4346708.00	7874154.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
045	115-K-100	4346654.50	7874091.50	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
046	115-K-200	4346662.00	7874129.00	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
047	115-KT-100	4346660.50	7874089.50	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
048	115-P-002A	4346676.50	7874089.50	21.30	1.0												76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
049	115-P-003A	4346666.50	7874088.00	33.30	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
050	115-P-004A	4346662.50	7874094.00	33.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
051	115-P-005A	4346682.50	7874088.00	33.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
052	115-P-006A	4346644.50	7874100.00	33.30	1.0												76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
053	115-P-007A	4346652.50	7874100.00	33.30	1.0												76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
054	115-P-009A	4346688.00	7874153.00	21.30	1.0												76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
055	131-P-002A	4346722.50	7874068.50	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
056	131-P-003A	4346706.50	7874071.00	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
057	134-E-110	4346534.00	7874215.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
058	134-E-120	4346570.00	7874198.50	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
059	134-E-130	4346534.00	7874211.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
060	134-E-210	4346536.00	7874208.50	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
061	134-E-220	4346560.00	7874201.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
062	134-E-230	4346538.00	7874213.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
063	134-K-100	4346524.00	7874149.50	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
064	134-K-200	4346528.00	7874148.00	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
065	135-P-001A	4346703.00	7874218.50	11.80	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
066	135-P-001B	4346709.00	7874216.50	11.80	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
067	135-P-002A	4346536.00	7874143.50	11.80	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
068	135-U-001	4346544.00	7874137.50	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
069	139-P-001A	4346522.00	7874302.00	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
070	141-E-XXXA	4346470.00	7874212.00	52.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
071	141-E-XXXB	4346480.00	7874208.50	52.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
072	141-E-XXXC	4346490.00	7874205.50	52.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
073	146-E-100	4346542.00	7874222.00	62.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
074	146-P-001A	4346532.00	7874182.50	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
075	146-P-001B	4346528.00	7874176.00	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
076	146-P-001C	4346526.00	7874168.00	21.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
077	146-P-002A	4346540.00	7874181.00	11.80	1.0												76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
078	147-E-100	4346502.00	7874241.00	67.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
079	147-P-001A	4346462.00	7874177.50	42.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
080	147-P-001B	4346468.00	7874177.00	42.30	1.0												79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
081	160-U-400	4346716.50	7874091.00	118.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
082	160-P-001	4346688.00	7874221.00	11.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
083	160-P-002	4346637.50	7874126.00	11.80	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
084	162-P-001A	4346594.00	7874122.50	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
085	162-P-001B	4346598.00	7874129.00	11.80	1.0												69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
086	170-U-110	4346492.00	7874185.00	21.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
087	170-U-120	4346498.00	7874184.00	21.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
088	170-U-130	4346494.50	7874183.00	21.30	1.0												74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 18
2017-423-М-02-ООСЗИНВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
089	170-U-310	4346484.00	7874204.00	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
090	170-U-320	4346480.00	7874206.50	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
091	171-U-000	4346466.00	7874170.00	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
092	173-U-001	4346460.00	7874201.00	62.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
093	173-E-100	4346478.00	7874163.50	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
094	173-P-001A	4346462.00	7874207.50	42.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
095	173-P-002A	4346490.00	7874217.00	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
096	173-P-002B	4346496.00	7874215.00	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
097	176-P-001A	4346462.00	7874214.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
098	177-U-001A	4346462.00	7874190.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
099	177-P-001A	4346500.00	7874154.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
100	177-P-001B	4346504.00	7874152.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
101	178-P-001A	4346456.00	7874192.00	42.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
102	179-P-002A	4346528.00	7874215.50	11.18	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
103	136-P-014A	4346624.00	7874105.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
104	163-P-001A	4346728.00	7874203.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
105	135-P-003	4346569.50	7874179.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
106	Сухой трансформатор	4346731.50	7874152.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
107	Сухой трансформатор	4346735.50	7874150.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
108	Сухой трансформатор	4346743.50	7874148.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
109	Сухой трансформатор	4346751.50	7874145.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
110	Сухой трансформатор	4346755.50	7874142.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
111	Сухой трансформатор	4346763.50	7874140.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
112	Сухой трансформатор	4346759.50	7874135.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
113	Сухой трансформатор	4346753.50	7874137.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
114	Сухой трансформатор	4346749.50	7874139.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
115	Сухой трансформатор	4346741.50	7874141.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
116	Сухой трансформатор	4346737.50	7874144.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
117	Сухой трансформатор	4346737.50	7874161.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
118	Сухой трансформатор	4346749.50	7874157.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
119	Сухой трансформатор	4346757.50	7874155.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
120	Сухой трансформатор	4346763.50	7874153.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
121	Сухой трансформатор	4346769.50	7874152.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
122	Сухой трансформатор	4346777.50	7874149.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
123	Сухой трансформатор	4346759.00	7874195.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
124	Сухой трансформатор	4346751.00	7874197.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
125	Сухой трансформатор	4346745.00	7874200.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
126	Сухой трансформатор	4346743.00	7874195.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
127	Сухой трансформатор	4346747.00	7874192.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
128	Сухой трансформатор	4346755.00	7874190.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
129	Сухой трансформатор	4346751.00	7874186.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
130	Сухой трансформатор	4346745.00	7874188.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
131	Сухой трансформатор	4346678.00	7874179.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
132	Сухой трансформатор	4346684.00	7874177.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
133	Сухой трансформатор	4346692.00	7874174.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
134	Сухой трансформатор	4346698.00	7874172.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
135	Сухой трансформатор	4346702.00	7874170.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
136	Сухой трансформатор	4346706.00	7874168.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
137	Сухой трансформатор	4346674.00	7874170.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 19
2017-423-М-02-ООСЗИНВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
138	Сухой трансформатор	4346678.00	7874169.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
139	Сухой трансформатор	4346686.00	7874166.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
140	Сухой трансформатор	4346692.00	7874164.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
141	Сухой трансформатор	4346696.00	7874163.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
142	Сухой трансформатор	4346700.00	7874160.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
143	Сухой трансформатор	4346607.00	7874191.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
144	Сухой трансформатор	4346611.00	7874188.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
145	Сухой трансформатор	4346617.00	7874187.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
146	Сухой трансформатор	4346623.00	7874185.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
147	Сухой трансформатор	4346627.00	7874183.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
148	Сухой трансформатор	4346633.00	7874182.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
149	Сухой трансформатор	4346639.00	7874180.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
150	Сухой трансформатор	4346605.00	7874185.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
151	Сухой трансформатор	4346609.00	7874184.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
152	Сухой трансформатор	4346615.00	7874182.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
153	Сухой трансформатор	4346619.00	7874181.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
154	Сухой трансформатор	4346625.00	7874179.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
155	Сухой трансформатор	4346629.00	7874177.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
156	Сухой трансформатор	4346633.00	7874176.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
157	Сухой трансформатор	4346546.00	7874220.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
158	Сухой трансформатор	4346554.00	7874218.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
159	Сухой трансформатор	4346560.00	7874216.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
160	Сухой трансформатор	4346568.00	7874213.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
161	Сухой трансформатор	4346568.00	7874210.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
162	Сухой трансформатор	4346558.00	7874211.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
163	Сухой трансформатор	4346550.00	7874214.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
164	Сухой трансформатор	4346544.00	7874218.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
165	Сухой трансформатор	4346538.00	7874220.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
166	Сухой трансформатор	4346558.00	7874250.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
167	Сухой трансформатор	4346564.00	7874247.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
168	Сухой трансформатор	4346570.00	7874245.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
169	Сухой трансформатор	4346576.00	7874242.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
170	Сухой трансформатор	4346582.00	7874240.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
171	Сухой трансформатор	4346590.00	7874239.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
172	Сухой трансформатор	4346584.00	7874247.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
173	Сухой трансформатор	4346576.00	7874252.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
174	Сухой трансформатор	4346570.00	7874255.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
175	Сухой трансформатор	4346562.00	7874257.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
176	Сухой трансформатор	4346554.00	7874260.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
177	Сухой трансформатор	4346653.00	7874136.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
178	Сухой трансформатор	4346482.00	7874245.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
179	Сухой трансформатор	4346486.00	7874243.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
180	Сухой трансформатор	4346500.00	7874238.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
181	Сухой трансформатор	4346504.00	7874236.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
182	Сухой трансформатор	4346510.00	7874234.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
183	Сухой трансформатор	4346518.00	7874231.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
184	Сухой трансформатор	4346518.00	7874227.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
185	Сухой трансформатор	4346510.00	7874228.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
186	Сухой трансформатор	4346501.00	7874232.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 20
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
187	Сухой трансформатор	4346490.00	7874236.50	52.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
188	Сухой трансформатор	4346480.00	7874239.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
189	Масляный трансформатор	4346474.00	7874242.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
190	Масляный трансформатор	4346478.00	7874243.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
191	Масляный трансформатор	4346488.00	7874265.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
192	Масляный трансформатор	4346494.00	7874262.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
193	Масляный трансформатор	4346504.00	7874260.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
194	Масляный трансформатор	4346512.00	7874257.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
195	Масляный трансформатор	4346522.00	7874254.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
196	Масляный трансформатор	4346529.00	7874251.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
197	Масляный трансформатор	4346500.00	7874267.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
198	Масляный трансформатор	4346512.00	7874263.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
199	Сухой трансформатор	4346504.00	7874305.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
200	Сухой трансформатор	4346516.00	7874298.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
201	Сухой трансформатор	4346530.00	7874293.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
202	Сухой трансформатор	4346540.00	7874289.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
203	Сухой трансформатор	4346538.00	7874284.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
204	Сухой трансформатор	4346528.00	7874286.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
205	Сухой трансформатор	4346518.00	7874290.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
206	Сухой трансформатор	4346509.00	7874293.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
207	Сухой трансформатор	4346502.00	7874300.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
208	211-Е-100	4346498.00	7874490.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
209	211-Е-400	4346502.00	7874489.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
210	211-Е-600	4346500.00	7874488.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
211	211-Р-001А	4346501.50	7874545.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
212	211-Р-002А	4346513.50	7874543.50	21.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
213	211-Р-003А	4346511.50	7874538.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
214	211-Р-008А	4346499.50	7874549.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
215	211-Р-010А	4346507.50	7874541.50	31.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
216	211-U-001	4346505.50	7874534.50	41.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
217	212-Е-200	4346490.00	7874493.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
218	212-Е-300	4346496.00	7874486.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
219	212-К-100	4346490.00	7874475.00	45.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
220	214-Е-010	4346384.50	7874533.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
221	214-Е-020	4346388.50	7874539.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
222	214-Е-110	4346319.50	7874547.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
223	214-Е-210	4346315.50	7874549.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
224	214-Е-320	4346325.50	7874552.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
225	214-Е-420	4346319.50	7874555.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
226	214-Е-530	4346319.50	7874553.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
227	214-Е-540	4346268.50	7874583.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
228	214-Е-630	4346310.50	7874567.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
229	214-Е-640	4346260.50	7874586.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
230	214-К-101	4346326.50	7874629.50	21.30	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 21
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
231	214-K-201	4346294.50	7874643.50	21.30	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да
232	214-K-301	4346330.50	7874627.50	21.30	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
233	214-K-401	4346298.50	7874641.50	21.30	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
234	214-K-501	4346324.50	7874632.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
235	214-K-601	4346286.50	7874646.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
240	215-E-100	4346502.00	7874484.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
241	215-E-300	4346458.00	7874503.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
242	215-E-600	4346464.00	7874502.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
243	215-E-700	4346466.00	7874500.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
244	215-E-800	4346470.00	7874502.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
245	215-E-900	4346438.50	7874513.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
246	215-K-200	4346392.50	7874488.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
247	215-KT-100	4346391.00	7874449.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
248	215-P-002A	4346407.00	7874449.00	21.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
249	215-P-003A	4346397.00	7874447.50	33.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
250	215-P-004A	4346393.00	7874453.50	33.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
251	215-P-005A	4346413.00	7874447.50	33.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
252	215-P-006A	4346375.00	7874459.50	33.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
253	215-P-007A	4346383.00	7874459.50	33.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
254	215-P-009A	4346418.50	7874512.50	21.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
255	231-P-001A	4346445.00	7874425.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
256	231-P-002A	4346453.00	7874428.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
257	231-P-003A	4346437.00	7874430.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
258	233-P-001A	4346404.50	7874502.50	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
259	233-P-001B	4346412.50	7874499.50	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
260	233-P-001C	4346402.50	7874497.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
261	233-P-003A	4346290.50	7874562.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
262	233-P-003B	4346278.50	7874567.50	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
263	233-P-003C	4346282.50	7874578.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
264	234-E-110	4346264.50	7874574.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
265	234-E-120	4346300.50	7874558.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
266	234-E-130	4346264.50	7874570.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
267	234-E-210	4346266.50	7874568.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
268	234-E-220	4346290.50	7874560.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
269	234-E-230	4346268.50	7874572.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
270	234-K-100	4346254.50	7874509.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
271	234-K-200	4346258.50	7874507.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
272	235-P-001A	4346433.50	7874578.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
273	235-P-001B	4346439.50	7874576.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Р л. 22
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
274	235-P-002A	4346266.50	7874503.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
275	235-U-001	4346274.50	7874497.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
276	236-P-012A	4346408.00	7874585.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
277	236-P-013A	4346435.00	7874491.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
278	236-P-015A	4346467.50	7874487.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
279	239-P-001A	4346252.50	7874661.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
283	241-E-XXXXA	4346200.50	7874571.50	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
284	241-E-XXXB	4346210.50	7874568.00	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
285	241-E-XXXC	4346220.50	7874565.00	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
286	246-E-100	4346272.50	7874581.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
287	246-P-001A	4346262.50	7874542.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
288	246-P-001B	4346258.50	7874535.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
289	246-P-001C	4346256.50	7874527.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
290	246-P-002A	4346270.50	7874540.50	0.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
291	247-E-100	4346232.50	7874600.50	67.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
292	247-P-001A	4346192.50	7874537.00	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
293	247-P-001B	4346198.50	7874536.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
297	260-U-400	4346447.00	7874450.50	127.70	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
298	260-P-001	4346418.50	7874580.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
299	260-P-002	4346368.00	7874485.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
300	262-P-001A	4346324.50	7874482.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
301	262-P-001B	4346328.50	7874488.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
302	270-U-110	4346222.50	7874544.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
303	270-U-120	4346228.50	7874543.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
304	270-U-130	4346225.00	7874542.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
305	270-U-310	4346214.50	7874563.50	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
306	270-U-320	4346210.50	7874566.00	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
307	271-U-100	4346196.50	7874529.50	21.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
308	273-E-100	4346208.50	7874523.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
309	273-P-001A	4346192.50	7874567.00	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
310	273-P-002A	4346220.50	7874576.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
311	273-P-002B	4346226.50	7874574.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
312	273-U-001	4346190.50	7874560.50	42.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
313	276-P-001A	4346192.50	7874574.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
314	277-P-001A	4346230.50	7874513.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
315	277-P-001B	4346234.50	7874512.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
316	278-P-001A	4346186.50	7874551.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
317	278-U-001	4346238.50	7874573.00	42.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
318	279-P-002A	4346258.50	7874575.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 23
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
319	236-P-014A	4346354.50	7874464.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
320	263-P-001A	4346458.50	7874562.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
321	135-P-003A	4346300.00	7874539.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
322	214-KM-101	4346294.50	7874502.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
323	214-KM-201	4346369.00	7874468.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
324	214-KM-501	4346345.50	7874481.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
325	214-KM-601	4346423.50	7874450.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
326	214-U-110	4346313.00	7874484.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
327	214-U-210	4346340.00	7874472.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
328	214-U-510	4346332.50	7874476.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
329	214-U-610	4346366.50	7874462.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
330	246-F-100	4346305.50	7874487.50	34.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
331	246-F-200	4346310.50	7874485.00	34.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
332	246-F-300	4346368.50	7874460.50	34.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
333	246-F-400	4346383.50	7874453.00	34.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
334	246-H-102	4346317.00	7874492.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
335	246-H-202	4346324.00	7874489.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
336	246-H-302	4346331.00	7874484.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
337	246-H-402	4346336.50	7874482.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
338	246-K-101	4346343.00	7874479.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
339	246-K-201	4346350.00	7874473.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
340	246-K-301	4346358.50	7874469.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
341	246-K-401	4346372.50	7874462.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
427	305-E-100	4346206.50	7874816.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
428	306-E-100	4346202.50	7874817.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
429	306-E-200	4346198.50	7874819.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
430	306-K-100	4346233.00	7874915.00	21.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
431	311-E-400	4346233.50	7874854.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
432	311-E-100	4346229.50	7874855.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
433	311-E-600	4346231.50	7874853.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
434	311-P-001A	4346233.00	7874910.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
435	311-P-002A	4346245.00	7874908.50	21.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
436	311-P-003A	4346243.00	7874903.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
437	311-P-008A	4346231.00	7874914.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
438	311-P-010A	4346239.00	7874906.50	31.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
439	311-P-012	4346200.50	7874789.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
440	311-P-013	4346202.50	7874794.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
441	311-U-001	4346237.00	7874899.50	41.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
442	312-E-200	4346221.50	7874858.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Р л. 24
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
443	312-E-300	4346227.50	7874851.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
444	312-K-100	4346221.50	7874840.00	45.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
445	314-E-010	4346116.00	7874898.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
446	314-E-020	4346120.00	7874904.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
447	314-E-110	4346051.00	7874912.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
448	314-E-210	4346047.00	7874914.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
449	314-E-320	4346057.00	7874917.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
450	314-E-420	4346051.00	7874920.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
451	314-E-530	4346051.00	7874918.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
452	314-E-540	4346000.00	7874948.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
453	314-E-630	4346042.00	7874932.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
454	314-E-640	4345992.00	7874951.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
455	314-K-201	4346026.00	7875008.50	21.30	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да
456	314-K-101	4346058.00	7874994.50	21.30	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.4	Да
457	314-K-301	4346062.00	7874992.50	21.30	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
458	314-K-401	4346030.00	7875006.50	21.30	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.4	Да
459	314-K-501	4346056.00	7874997.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
460	314-K-601	4346018.00	7875011.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
461	314-U-101	4346115.00	7874958.00	37.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
462	314-U-201	4346036.00	7875000.50	37.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
463	314-U-501	4346101.00	7874968.50	37.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
464	314-U-601	4346028.00	7875003.50	37.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
465	315-E-100	4346233.50	7874849.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
466	315-E-300	4346189.50	7874868.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
467	315-E-600	4346195.50	7874867.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
468	315-E-800	4346201.50	7874867.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
469	315-E-900	4346170.00	7874878.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
470	315-K-200	4346124.00	7874853.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
471	315-KT-100	4346122.50	7874814.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
472	315-P-002A	4346138.50	7874814.00	21.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.4	Да
473	315-P-003A	4346128.50	7874812.50	33.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
474	315-P-004A	4346124.50	7874818.50	33.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
475	315-P-005A	4346144.50	7874812.50	33.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
476	315-P-006A	4346106.50	7874824.50	33.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
477	315-P-007A	4346114.50	7874824.50	33.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
478	315-P-009A	4346150.00	7874877.50	21.30	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
479	331-P-001A	4346176.50	7874790.00	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
480	331-P-002A	4346184.50	7874793.00	21.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
481	331-P-003A	4346168.50	7874795.50	21.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Р л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗИНВ. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ. Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
482	333-P-001A	4346136.00	7874867.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
483	333-P-001B	4346144.00	7874864.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
484	333-P-001C	4346134.00	7874862.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
485	333-P-003A	4346022.00	7874927.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
486	333-P-003B	4346010.00	7874932.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
487	133-P-003C	4346014.00	7874943.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
488	334-E-110	4345996.00	7874939.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
489	334-E-120	4346032.00	7874923.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
490	334-E-130	4345996.00	7874935.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
491	334-E-210	4345998.00	7874933.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
492	334-E-220	4346022.00	7874925.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
493	334-E-230	4346000.00	7874937.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
494	334-K-100	4345986.00	7874874.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
495	334-K-200	4345990.00	7874872.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
496	335-P-001A	4346165.00	7874943.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
497	335-P-001B	4346171.00	7874941.00	11.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
498	336-P-012A	4346139.50	7874950.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
499	336-P-013A	4346166.50	7874856.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
500	336-P-015A	4346199.00	7874852.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
501	339-P-001A	4345984.00	7875026.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
502	340-GT-100	4345980.00	7875025.00	21.30		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
503	340-GT-200	4345984.00	7875023.00	21.30		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
504	340-GT-300	4345988.00	7875020.00	21.30		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
505	341-E-XXXXA	4345932.00	7874936.50	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
506	341-E-XXXXB	4345942.00	7874933.00	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
507	341-E-XXXXC	4345952.00	7874930.00	52.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
508	346-E-100	4346004.00	7874946.50	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
509	346-P-001A	4345994.00	7874907.00	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
510	346-P-001B	4345990.00	7874900.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
511	346-P-001C	4345988.00	7874892.50	21.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
512	346-P-002A	4346002.00	7874905.50	0.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
513	347-E-100	4345964.00	7874965.50	67.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
514	347-P-001A	4345924.00	7874902.00	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
515	347-P-001B	4345930.00	7874901.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.4	Да
516	347-U-200	4345984.00	7875017.00	45.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
517	347-U-300	4345994.00	7875012.50	45.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
518	360-U-400	4346178.50	7874815.50	127.70	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
519	360-P-001	4346150.00	7874945.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
520	360-P-002	4346099.50	7874850.50	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 26
2017-423-М-02-ООСЭИВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ. Пр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ла.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
521	362-P-001A	4346056.00	7874847.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
522	362-P-001B	4346060.00	7874853.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
523	347-U-100	4345974.00	7875021.50	45.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
524	370-U-110	4345954.00	7874909.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
525	370-U-120	4345960.00	7874908.50	21.30	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
526	370-U-310	4345946.00	7874928.50	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
527	370-U-320	4345942.00	7874931.00	30.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
528	371-U-000	4345928.00	7874894.50	21.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
529	373-E-100	4345940.00	7874888.00	62.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.4	Да
530	373-P-001A	4345924.00	7874932.00	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
531	373-P-002A	4345952.00	7874941.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
532	373-P-002B	4345958.00	7874939.50	42.30	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
533	373-U-001	4345922.00	7874925.50	42.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
534	376-P-001A	4345924.00	7874939.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
535	377-P-001A	4345962.00	7874878.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
536	377-P-001B	4345966.00	7874877.00	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
537	378-P-001A	4345918.00	7874916.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
538	378-U-001	4345970.00	7874938.00	42.30	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
539	379-P-002A	4345990.00	7874940.00	11.80	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
540	363-P-001A	4346190.00	7874927.50	11.80	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
541	335-P-003A	4346031.50	7874904.00	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
542	Сухой трансформатор	4346197.50	7874874.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
543	Сухой трансформатор	4346193.50	7874876.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
544	Сухой трансформатор	4346205.50	7874873.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
545	Сухой трансформатор	4346213.50	7874870.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
546	Сухой трансформатор	4346217.50	7874867.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
547	Сухой трансформатор	4346225.50	7874865.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
548	Сухой трансформатор	4346221.50	7874860.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
549	Сухой трансформатор	4346215.50	7874861.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
550	Сухой трансформатор	4346211.50	7874864.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
551	Сухой трансформатор	4346203.50	7874866.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
552	Сухой трансформатор	4346199.50	7874869.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
553	Сухой трансформатор	4346199.50	7874886.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
554	Сухой трансформатор	4346211.50	7874882.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
555	Сухой трансформатор	4346219.50	7874879.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
556	Сухой трансформатор	4346225.50	7874878.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
557	Сухой трансформатор	4346213.00	7874922.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
558	Сухой трансформатор	4346239.50	7874873.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
559	Сухой трансформатор	4346221.00	7874919.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Р л. 27
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
560	Сухой трансформатор	4346231.50	7874876.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
561	Сухой трансформатор	4346207.00	7874924.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
562	Сухой трансформатор	4346205.00	7874919.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
563	Сухой трансформатор	4346209.00	7874916.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
564	Сухой трансформатор	4346217.00	7874915.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
565	Сухой трансформатор	4346213.00	7874911.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
566	Сухой трансформатор	4346207.00	7874913.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
567	Сухой трансформатор	4346140.00	7874903.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
568	Сухой трансформатор	4346146.00	7874901.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
569	Сухой трансформатор	4346154.00	7874899.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
570	Сухой трансформатор	4346160.00	7874897.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
571	Сухой трансформатор	4346164.00	7874895.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
572	Сухой трансформатор	4346168.00	7874893.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
573	Сухой трансформатор	4346136.00	7874895.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
574	Сухой трансформатор	4346140.00	7874894.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
575	Сухой трансформатор	4346148.00	7874891.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
576	Сухой трансформатор	4346154.00	7874889.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
577	Сухой трансформатор	4346158.00	7874887.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
578	Сухой трансформатор	4346162.00	7874885.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
579	Сухой трансформатор	4346069.00	7874915.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
580	Сухой трансформатор	4346073.00	7874913.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
581	Сухой трансформатор	4346079.00	7874911.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
582	Сухой трансформатор	4346085.00	7874910.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
583	Сухой трансформатор	4346089.00	7874908.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
584	Сухой трансформатор	4346095.00	7874906.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
585	Сухой трансформатор	4346101.00	7874904.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
586	Сухой трансформатор	4346067.00	7874910.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
587	Сухой трансформатор	4346071.00	7874909.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
588	Сухой трансформатор	4346077.00	7874906.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
589	Сухой трансформатор	4346081.00	7874905.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
590	Сухой трансформатор	4346087.00	7874903.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
591	Сухой трансформатор	4346091.00	7874902.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
592	Сухой трансформатор	4346095.00	7874900.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
593	Сухой трансформатор	4346008.00	7874945.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
594	Сухой трансформатор	4346016.00	7874943.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
595	Сухой трансформатор	4346022.00	7874940.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
596	Сухой трансформатор	4346030.00	7874938.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
597	Сухой трансформатор	4346030.00	7874934.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
598	Сухой трансформатор	4346020.00	7874935.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Р л. 28
2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
599	Сухой трансформатор	4346012.00	7874939.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
600	Сухой трансформатор	4346006.00	7874943.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
601	Сухой трансформатор	4346000.00	7874944.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
602	Сухой трансформатор	4346020.00	7874975.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
603	Сухой трансформатор	4346026.00	7874972.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
604	Сухой трансформатор	4346032.00	7874969.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
605	Сухой трансформатор	4346038.00	7874967.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
606	Сухой трансформатор	4346044.00	7874964.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
607	Сухой трансформатор	4346052.00	7874964.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
608	Сухой трансформатор	4346046.00	7874971.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
609	Сухой трансформатор	4346038.00	7874976.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
610	Сухой трансформатор	4346032.00	7874979.50	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
611	Сухой трансформатор	4346024.00	7874982.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
612	Сухой трансформатор	4346016.00	7874985.00	20.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
613	Сухой трансформатор	4346115.00	7874861.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
614	Сухой трансформатор	4345944.00	7874970.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
615	Сухой трансформатор	4345948.00	7874968.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
616	Сухой трансформатор	4345962.00	7874962.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
617	Сухой трансформатор	4345966.00	7874960.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
618	Сухой трансформатор	4345972.00	7874959.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
619	Сухой трансформатор	4345980.00	7874956.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
620	Сухой трансформатор	4345980.00	7874952.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
621	Сухой трансформатор	4345972.00	7874952.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
622	Сухой трансформатор	4345963.00	7874957.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
623	Сухой трансформатор	4345952.00	7874961.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
624	Сухой трансформатор	4345942.00	7874964.00	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
625	Масляный трансформатор	4345936.00	7874966.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
626	Масляный трансформатор	4345940.00	7874967.50	51.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
627	Повышающий трансформатор	4345954.00	7874981.00	29.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
628	Повышающий трансформатор	4345964.00	7874977.50	29.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
629	Повышающий трансформатор	4345974.00	7874974.00	29.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
630	Масляный трансформатор	4345950.00	7874989.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
631	Масляный трансформатор	4345956.00	7874987.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
632	Масляный трансформатор	4345966.00	7874985.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
633	Масляный трансформатор	4345974.00	7874981.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
634	Масляный трансформатор	4345984.00	7874978.50	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
635	Масляный трансформатор	4345991.00	7874976.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
636	Масляный трансформатор	4345962.00	7874992.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
637	Масляный трансформатор	4345974.00	7874988.00	68.20	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ла.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
638	Сухой трансформатор	4345966.00	7875030.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
639	Сухой трансформатор	4345978.00	7875023.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
640	Сухой трансформатор	4345992.00	7875018.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
641	Сухой трансформатор	4346002.00	7875013.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
642	Сухой трансформатор	4346000.00	7875009.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
643	Сухой трансформатор	4345990.00	7875011.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
644	Сухой трансформатор	4345980.00	7875014.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
645	Сухой трансформатор	4345971.00	7875018.00	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
646	Сухой трансформатор	4345964.00	7875024.50	41.70	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
650	Измельчитель 063-U-002	4346760.50	7875135.50	0.00	1.0	49.4	52.4	57.4	54.4	51.4	51.4	48.4	42.4	41.4	55.4	Да
658	Передвижной насос раствора гликоля 047-P-003	4346624.50	7874744.50	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
664	Вытяжной вентилятор 095-KX-754A	4346563.00	7874729.50	6.60	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.4	Да
665	Вытяжной вентилятор 095-KX-754B	4346550.00	7874721.00	6.60	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.4	Да
667	Теплый факел высокого давления 060-U-100	4347100.74	7874610.63	130.00	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
670	Холодный факел высокого давления 060-U-200	4347078.52	7874602.25	130.00	0.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
698	Турбинная установка (резервная)	4346693.50	7874796.00	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Нет
699	Турбинная установка	4346670.50	7874828.00	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
700	Турбинная установка	4346643.00	7874862.50	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
701	Турбинная установка	4346619.50	7874895.00	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
702	Турбинная установка	4346591.00	7874931.50	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
703	Турбинная установка	4346566.00	7874965.50	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
704	Турбинная установка	4346538.50	7875002.00	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
706	042-TR003-CA1	4346735.50	7874827.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
707	042-TR003-CA2	4346728.50	7874836.00	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
708	042-TR003-CA3	4346723.00	7874843.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
709	042-TR003-CA4	4346717.50	7874850.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
710	Двигатель 1 танкера 1	4346667.00	7874052.00	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
711	Двигатель 1 танкера 2	4346393.00	7874415.00	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
712	Трансформатор	4346877.50	7874298.50	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.4	Да
713	Трансформатор	4346875.50	7874301.00	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.4	Да
714	Трансформатор	4346508.50	7875055.50	0.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.4	Да
715	Трансформатор	4346532.00	7875067.50	0.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.4	Да
718	047-P-005	4346487.50	7874860.50	0.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
900	142-TR100-AC1	4346716.50	7874844.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
901	142-TR100-AC2	4346709.50	7874853.00	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
902	142-TR100-AC3	4346704.00	7874860.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

7	-	Зам.	20-25	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Продолжение приложения Р л. 30
2017-423-М-02-ООСЭИВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
903	142-TR100-AC4	4346698.50	7874867.50	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
904	«Кристоф маржери»	4346325.00	7874424.50	1.00	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
905	«Кристоф маржери»	4346807.00	7873740.00	1.00	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
906	«Кристоф маржери»	4347026.00	7873464.00	1.00	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
907	«Кристоф маржери»	4347261.00	7873164.50	1.00	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
908	«Кристоф маржери»	4346064.00	7874807.50	0.00	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
909	B1	4346493.50	7875051.50	6.10		78.2	78.2	76.1	75.6	74.2	65.0	60.8	59.0	51.5	73.9	Да
910	B1	4346376.50	7874900.00	6.10		81.2	81.2	80.1	75.6	72.2	72.0	68.8	67.0	65.1	77.0	Да
911	B1	4346656.00	7874362.50	5.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
912	B1	4346324.00	7874720.00	5.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
913	B1	4346162.00	7875006.50	5.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
914	B2	4346495.00	7875052.00	6.10		83.2	83.2	76.1	77.6	68.2	59.0	53.8	47.0	42.1	71.4	Да
915	B2	4346376.00	7874899.50	6.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
916	B3	4346494.00	7875052.00	6.10		83.2	83.2	76.1	77.6	68.2	59.0	53.8	47.0	42.1	71.4	Да
917	B3	4346377.00	7874899.50	6.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
918	B4	4346495.00	7875050.50	6.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
919	B4	4346376.00	7874900.50	6.10		83.2	83.2	76.1	77.6	68.2	59.0	53.8	47.0	42.1	71.4	Да
920	B5	4346494.00	7875050.50	6.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
921	B5	4346377.00	7874900.50	6.10		86.2	86.2	76.1	75.6	67.2	58.0	55.8	50.0	52.1	70.4	Да
922	B6	4346376.50	7874901.00	6.10		83.2	83.2	76.1	77.6	68.2	59.0	53.8	47.0	42.1	71.4	Да
923	Ковшовый погрузчик	4346608.00	7874221.00	1.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
924	Ковшовый погрузчик	4346714.00	7874180.00	1.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
925	Кран мобильный	4346570.50	7874127.50	0.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
926	Кран мобильный	4346540.50	7874180.00	0.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
927	Кран мобильный	4346642.00	7874137.00	0.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
928	П1	4346506.50	7875061.50	3.20		60.8	60.8	60.8	57.0	56.9	50.7	57.5	60.7	54.8	64.6	Да
929	П1	4346383.00	7874898.00	3.50		60.8	60.8	60.8	61.0	59.9	54.7	54.5	55.7	53.8	63.0	Да
931	РТП	4346380.50	7874964.00	1.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
932	РТП	4346376.50	7874960.00	1.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
933	ТП-2	4346883.50	7874294.00	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
934	ТП-2	4346887.50	7874294.00	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
935	Трансформатор	4346503.50	7875062.50	0.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.4	Да
936	Трансформатор	4346527.00	7875074.50	0.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.4	Да
937	Трехфазная группа реакторов 110 кВ	4346679.00	7874928.00	4.50		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да
938	Трехфазная группа реакторов 110 кВ	4346686.00	7874917.50	4.50		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да
939	Трехфазная группа реакторов 110 кВ	4346671.50	7874938.00	4.50		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да
940	Трехфазная группа реакторов 110 кВ	4346664.00	7874948.50	4.50		34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Изм.	7	К.уч.	-	Лист	Зам.	20-25	Подп.	Дата	21.03.25
------	---	-------	---	------	------	-------	-------	------	----------

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
651	КНС производственно- дождевых стоков 062-U-001	4346862.98	7874496.37	4346859.67	7874495.54	15.00	3.00	0.00	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
652	КНС производственно- дождевых стоков 062-U-002	4346495.34	7874823.06	4346482.95	7874814.70	3.37	3.00	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
653	КНС производственно- дождевых стоков 062-U-003	4346760.37	7875085.30	4346757.27	7875082.78	14.98	3.00	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
654	Котельная собственных нужд	4346784.64	7875104.10	4346767.79	7875090.75	9.00	5.80	0.00		67.8	63.1	53.0	45.3	39.1	39.6	35.2	24.0	12.6	45.2	Да
655	Насосная противопожарного водоснабжения 079- U-401	4346520.56	7874817.60	4346531.44	7874824.40	7.31	1.00	0.00	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
668	Пусковая котельная	4346581.03	7874729.39	4346556.08	7874710.99	17.75	10.00	6.60		75.5	71.1	61.2	53.8	47.7	47.8	44.1	32.8	21.5	53.6	Да
669	Комплекс предварительной водоподготовки технического водоснабжения 076- U-001	4346546.51	7874842.18	4346558.68	7874825.06	10.00	4.00	2.00	1.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
705	КНС производственно- дождевых стоков 062-U-008	4346741.86	7874810.52	4346752.90	7874818.80	3.00	6.40	0.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
716	ESS-004	4346509.46	7874923.71	4346528.56	7874896.07	19.60	5.00	0.00		55.2	50.8	41.3	34.3	28.3	29.1	23.3	11.1	-0.2	33.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
647	Насос дренажной емкости 062-P-004A	4346793.28	7875097.62	2.50	1.0	44.4	47.4	52.4	49.4	46.4	46.4	43.4	37.4	36.4	8.0	24.0	50.4	57.0	Да
648	Насос дренажной емкости 062-P-006A	4346762.94	7875136.99	2.50	1.0	44.4	47.4	52.4	49.4	46.4	46.4	43.4	37.4	36.4	8.0	24.0	50.4	57.0	Да

649	Насос дренажной емкости 063-Р-001А	4346766.70	7875139.51	3.00	1.0	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4	2.0	24.0	54.8	57.0	Да
656	Дренажный насос раствора гликоля 047-Р-001	4346617.03	7874752.03	4.40	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	2.0	24.0	80.4	90.0	Да
657	Циркуляционный насос раствора гликоля 047-Р-002	4346621.03	7874747.53	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	2.0	24.0	80.4	96.0	Да
659	Насос сепаратора теплого факела 060-Р-001А	4346774.15	7874475.55	3.35	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	2.0	24.0	82.4	92.0	Да
660	Насос сепаратора теплого факела 060-Р-001В	4346778.15	7874477.05	3.35	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	2.0	24.0	82.4	92.0	Да
661	Насос сепаратора холодного факела 060-Р-002А	4346775.50	7874470.50	0.00	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	24.0	76.0	94.0	Да
663	Насос сепаратора холодного факела 060-Р-002В	4346780.00	7874472.50	0.00	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	24.0	78.0	96.0	Да
666	Вывтяжной вентилятор 095-КХ-753	4346557.00	7874725.00	6.60	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	3.0	24.0	70.4	98.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
662	Площадка факельных сепараторов	4346780.03	7874475.79	4346772.97	7874472.71	2.63	2.00	8.50		35.0	30.5	27.8	24.9	30.1	25.3	15.1	3.8	-7.5	3.0	24.0	29.7	50.7	Да
671	Подстанция ESS-001	4346537.77	7874789.84	4346550.79	7874772.11	56.00	5.00	0.00		52.7	48.3	38.8	31.8	26.0	29.1	25.4	14.1	2.8	12.0	24.0	33.2	41.8	Да
672	Здание центральной операторной	4346798.05	7875191.84	4346718.29	7875130.70	37.00	11.50	7.60		75.2	75.2	60.4	61.9	59.7	54.3	48.7	43.0	66.7			66.8	93.9	Да
673	Подстанция ESS-003	4346734.71	7874875.42	4346761.10	7874838.97	16.00	5.00	0.00		52.4	48.0	38.4	31.4	25.6	28.8	25.0	13.8	2.4	12.0	24.0	32.8	39.1	Да
717	Котельная нагрева гликоля 0-ВОН-004	4346454.31	7874856.06	4346479.33	7874873.93	19.50	5.50	0.00		49.0	44.6	35.1	26.6	17.6	20.1	12.9	-0.5	-11.8			25.8	25.8	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
674	Дорога №1	(4346733, 7874496, 0), (4347115, 7874605, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
675	Дорога №2	(4346775, 7874441, 0), (4346884, 7874473, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
676	Дорога №3	(4346870, 7874532, 0), (4346896, 7874444, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
677	Дорога №4	(4346791, 7875120, 0), (4346802, 7875105, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
678	Дорога №5	(4346869, 7874894, 0), (4346858, 7874886, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
679	Дорога №6	(4346755.5, 7874462.5, 0), (4346598, 7874681, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
680	Дорога №7	(4346599, 7874684, 0), (4346860, 7874875, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да

Продолжение приложения Р л. 33
2017-423-М-02-ООСЗИНВ. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрР_08_7-РУ

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
681	Дорога №8	(4346558, 7874740, 0), (4346627, 7874791, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
682	Дорога №9	(4346530, 7874788, 0), (4346595, 7874835, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
683	Дорога №10	(4346591, 7874761, 0), (4346616, 7874726, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
684	Дорога №11	(4346502, 7874827, 0), (4346566, 7874874, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
685	Дорога №12	(4346501, 7874823, 0), (4346526, 7874788, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
686	Дорога №13	(4346484, 7874993, 0), (4346668, 7874739, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
687	Дорога №14	(4346554.75, 7875065.68, 0), (4346730.89, 7874823.69, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
688	Дорога №15	(4346722, 7875073, 0), (4346835, 7875156, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
689	Дорога №16	(4346793, 7875218, 0), (4346867, 7875117, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
690	Дорога №17	(4346484, 7874997, 0), (4346789, 7875219, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
691	Дорога №18	(4346860, 7874879, 0), (4346675, 7875133, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
692	Дорога №19	(4346837, 7874501, 0), (4346848, 7874465, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
693	Дорога №20	(4346793, 7874510, 0), (4346799, 7874491, 0)	4.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
694	Дорога №21	(4346675, 7874900, 0), (4346714, 7874928, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
695	Дорога №22	(4346753, 7874879, 0), (4346714, 7874931, 0)	6.00		7.5	31.8	38.3	33.8	30.8	27.8	27.8	24.8	18.8	6.3	4.0	24.0	31.8	66.9	Да
696	Дорога №23	(4346514.8, 7874946.9, 0), (4346431.8, 7874886.5, 0)	6.00		7.5	38.0	44.4	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	12.4			38.0	48.0	Да
697	Дорога №24	(4346478, 7874915, 0), (4346501.1, 7874884.3, 0)	6.00		7.5	38.0	44.4	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	12.4			38.0	48.0	Да
930	Проезд	(4345678.33, 7876092.71, 0.1), (4346586, 7875109, 0.1), (4346368.5, 7874932.5, 0.1), (4346747, 7874413.5, 0.1), (4346871, 7874437, 0.1), (4347095, 7874107.5, 0.1), (4347761, 7873072.5, 0.1)	5.00		7.5	48.6	55.1	50.6	47.6	44.6	44.6	41.6	35.6	23.1	4.0	24.0	48.6	67.3	Да

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ на ВЖК	4350921.00	7876796.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	РТ на ближайшей жилой застройке (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	РТ на СЗЗ	4345767.00	7876188.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	РТ на СЗЗ	4346038.50	7876287.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	РТ на СЗЗ	4346505.00	7876195.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	РТ на СЗЗ	4347592.00	7875617.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	РТ на СЗЗ	4348078.50	7874660.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	РТ на СЗЗ	4347966.00	7873865.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	РТ на СЗЗ	4348135.00	7873200.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ на СЗЗ	4348156.00	7872698.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	РТ на СЗЗ	4345767.00	7876188.50	1.50	44	47	45	40	35	34	22	7	0	38	52
004	РТ на СЗЗ	4346038.50	7876287.00	1.50	44	47	45	39	35	33	18	0	0	37	43
005	РТ на СЗЗ	4346505.00	7876195.50	1.50	45	48	46	39	35	33	19	0	0	38	42
006	РТ на СЗЗ	4347592.00	7875617.50	1.50	45	48	47	40	36	35	23	0	0	39	45
007	РТ на СЗЗ	4348078.50	7874660.00	1.50	44	47	45	38	34	32	19	0	0	37	44
008	РТ на СЗЗ	4347966.00	7873865.50	1.50	44	47	45	38	34	33	20	0	0	37	49
009	РТ на СЗЗ	4348135.00	7873200.00	1.50	42	45	44	38	34	31	16	0	0	36	48
010	РТ на СЗЗ	4348156.00	7872698.00	1.50	41	44	44	38	33	29	12	0	0	35	44

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	РТ на ВЖК	4350921.00	7876796.00	4.00	35	38	36	26	16	7	0	0	0	23	29
002	РТ на ближайшей жилой застройке (пос. Сабетта)	4308228.00	7907692.00	4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

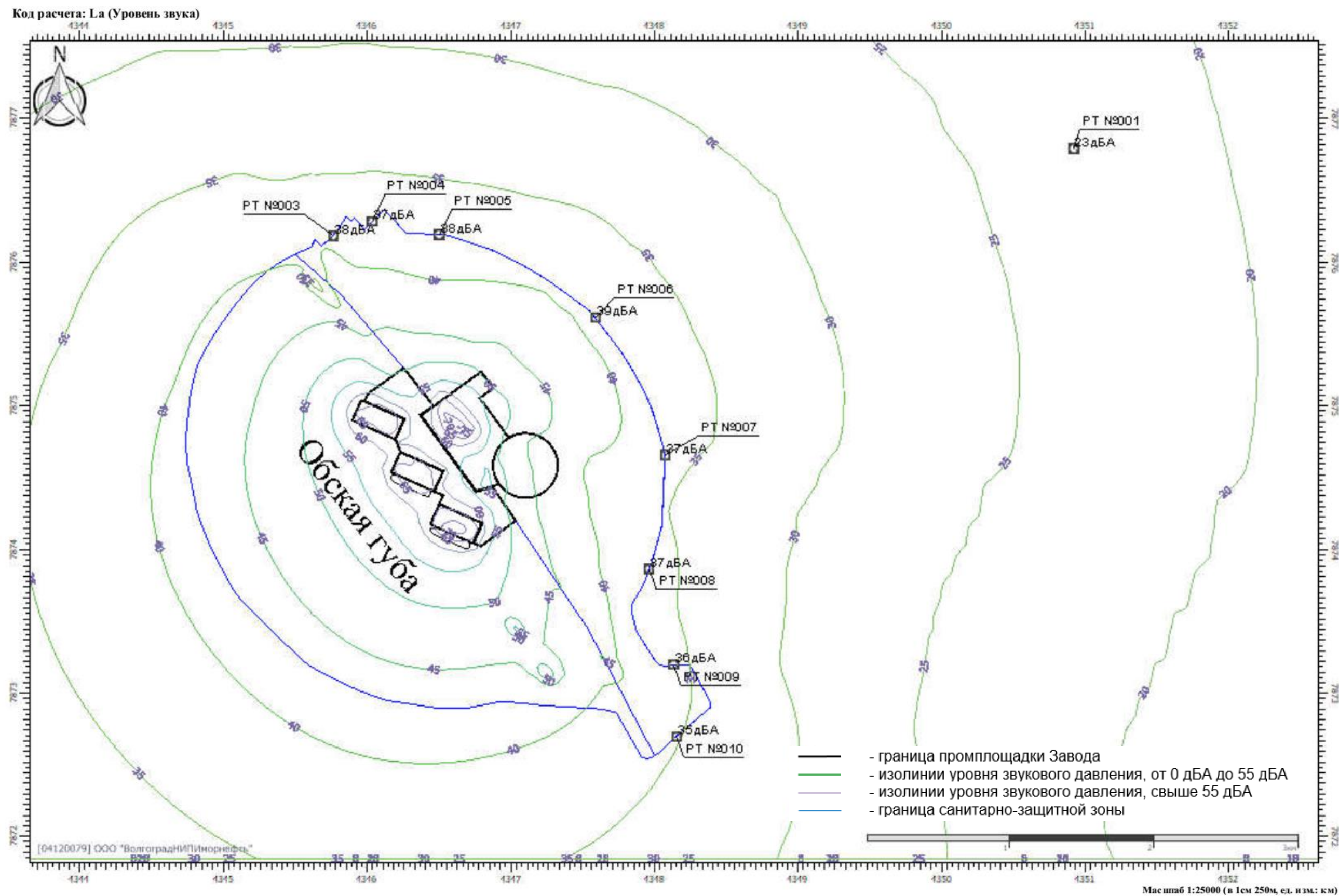
Продолжение приложения Р л. 34

2017-423-М-02-ООСЗИнв. № 246485

2017-423-М-02-ООСЗ.Прр_08_7-Ру

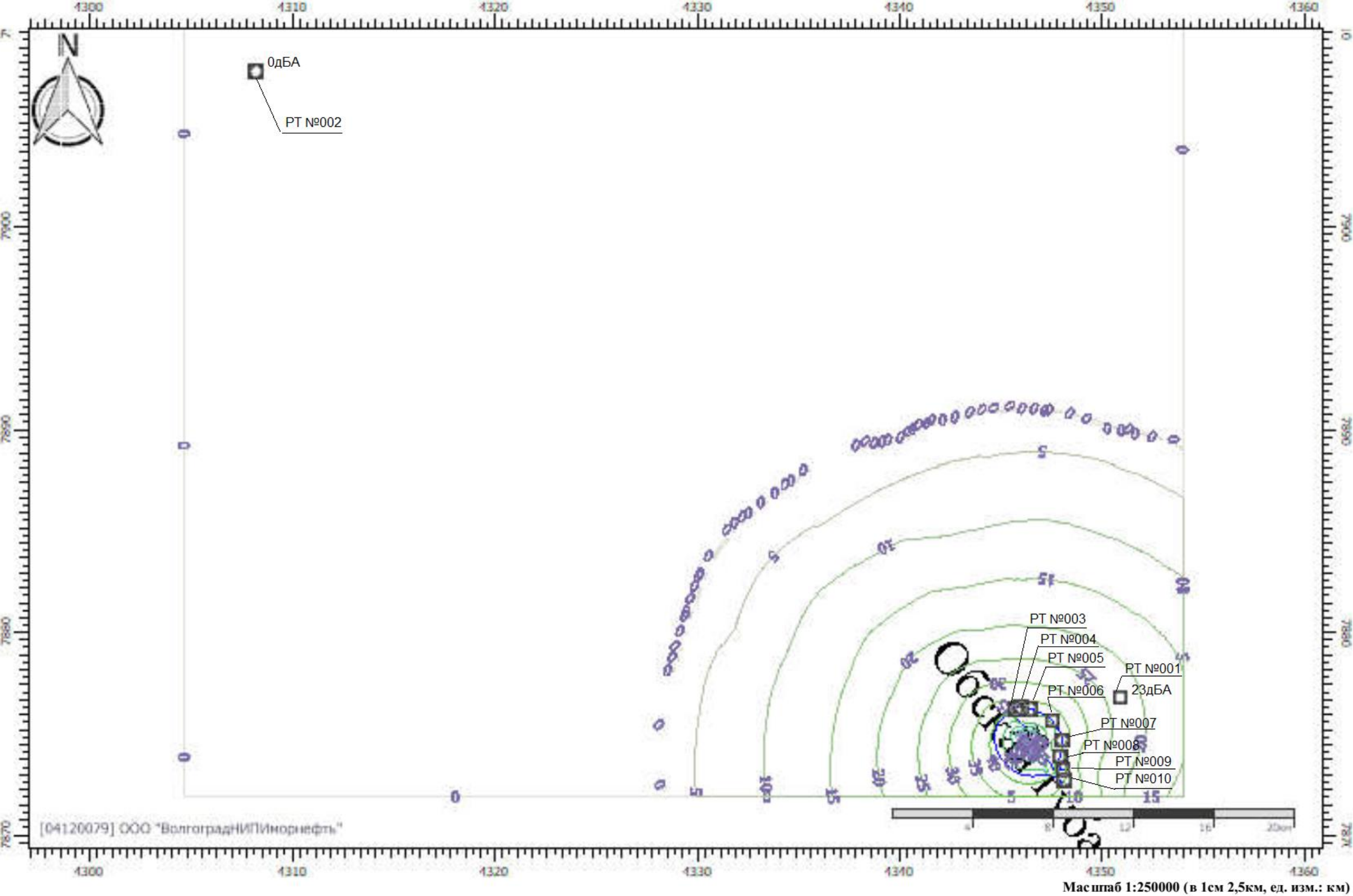
7	-	Зам.	20-25	Подп.	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.		Дата

Эквивалентный уровень звука на период эксплуатации



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

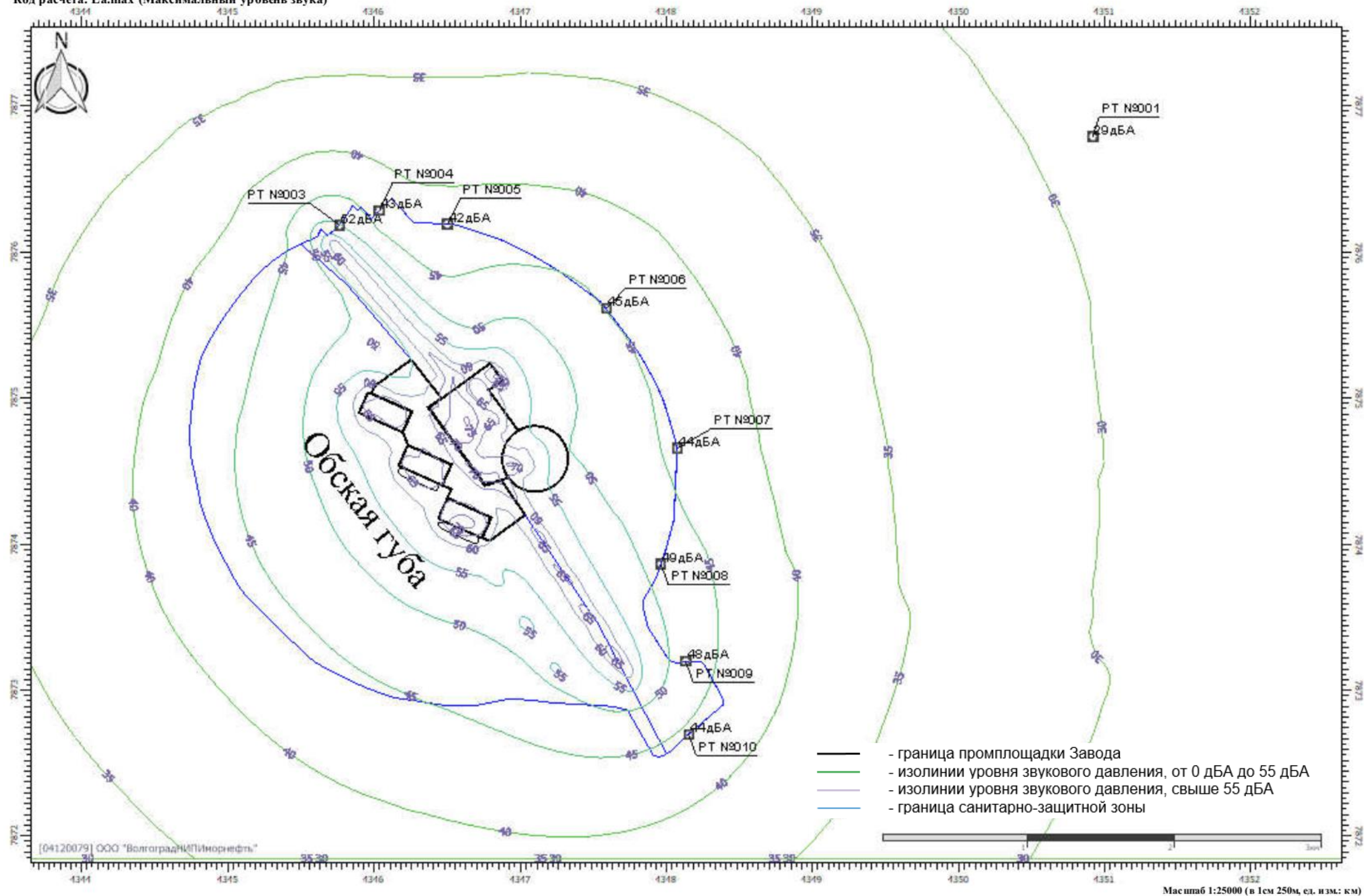
Код расчета: La (Уровень звука)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

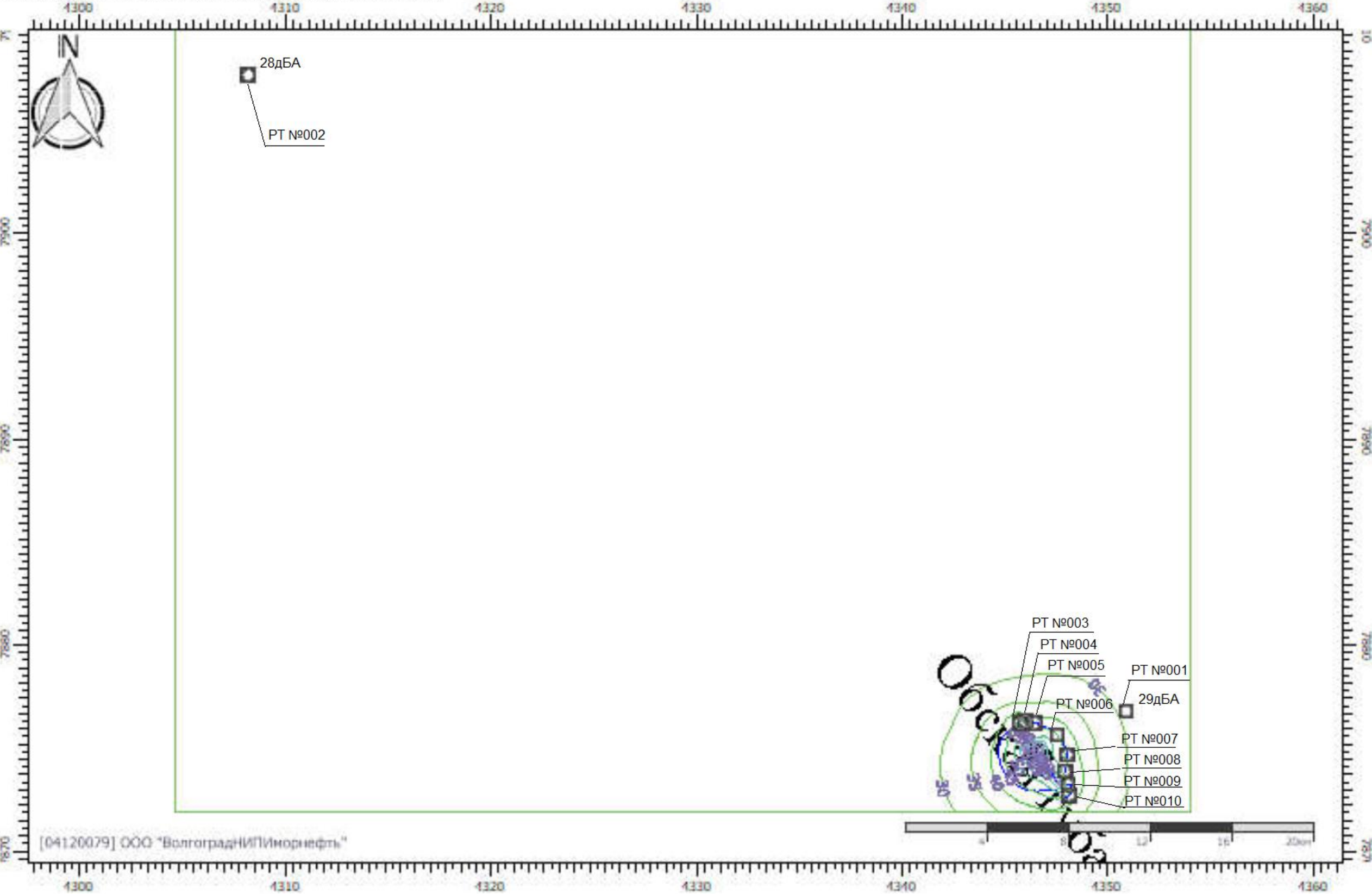
Максимальный уровень звука на период эксплуатации

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

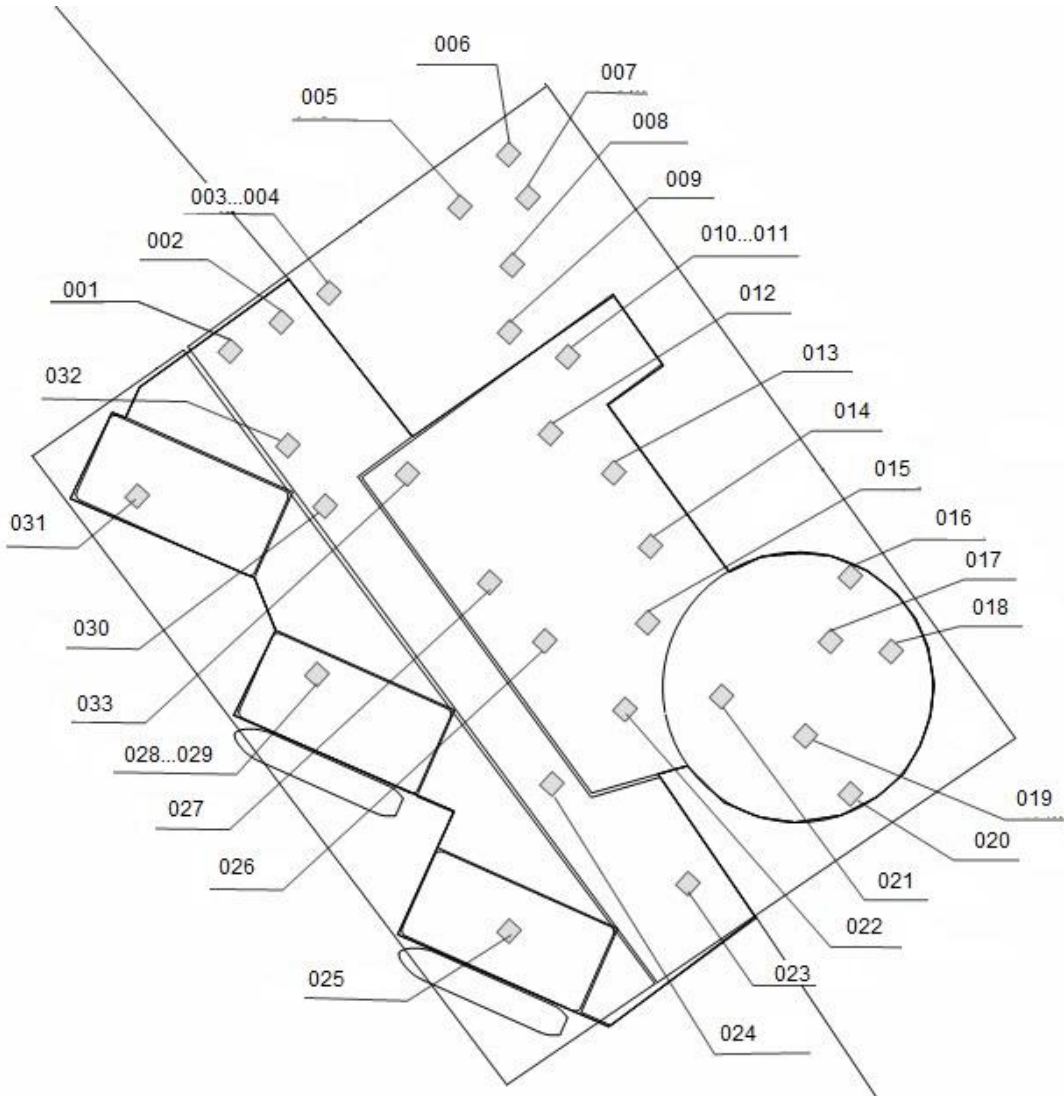
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:250000 (в 1см 2,5км, ед. изм.: км)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Схема расположения источников шума от проектируемого объекта
Период строительства (за периоды, подлежащие корректировке)
2025 г.**

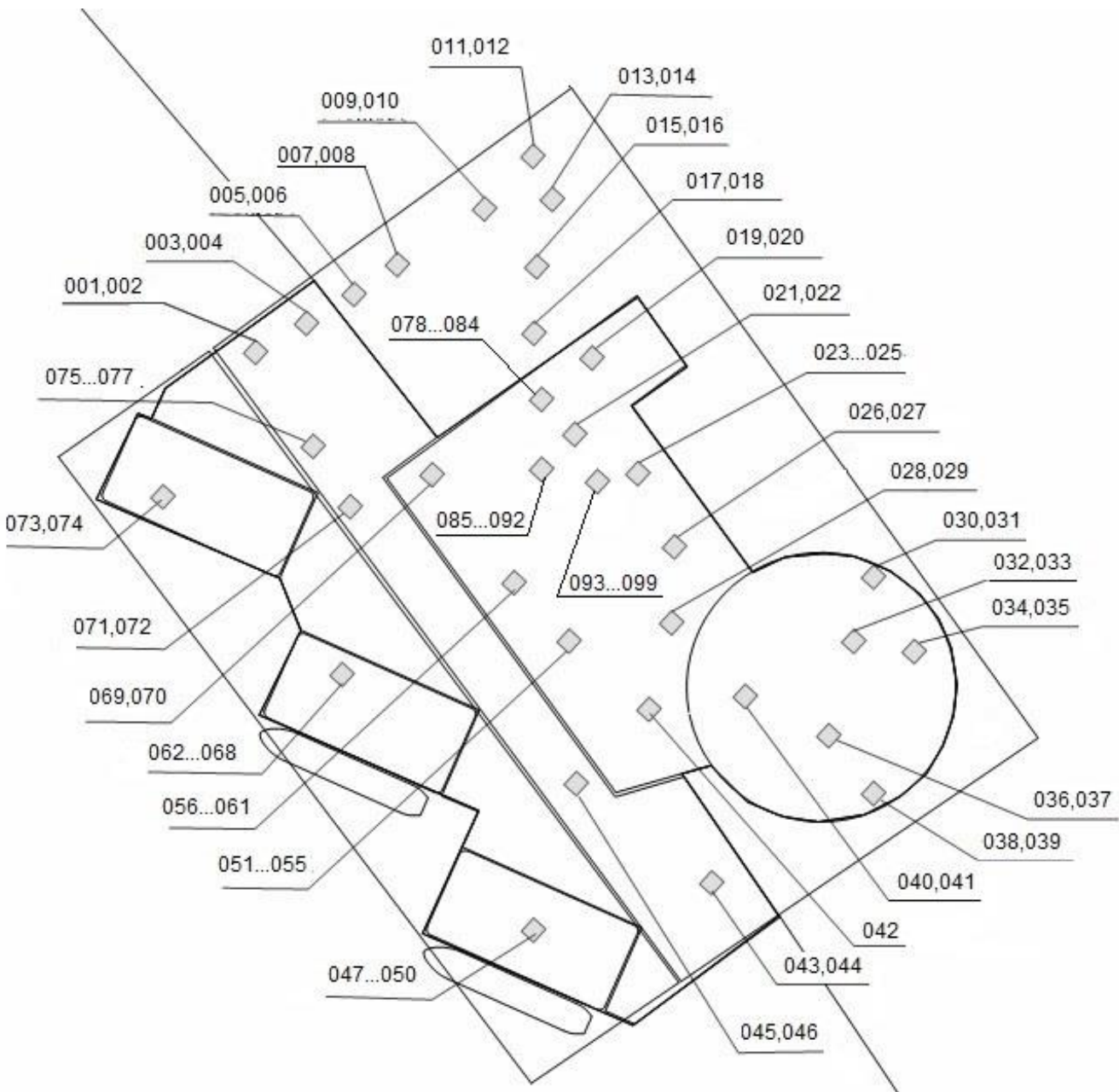


Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	№ док.	Подп.	Дата	21.03.25

Приложение С (на 6 листах) л. 1
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прс_08_7-РУ

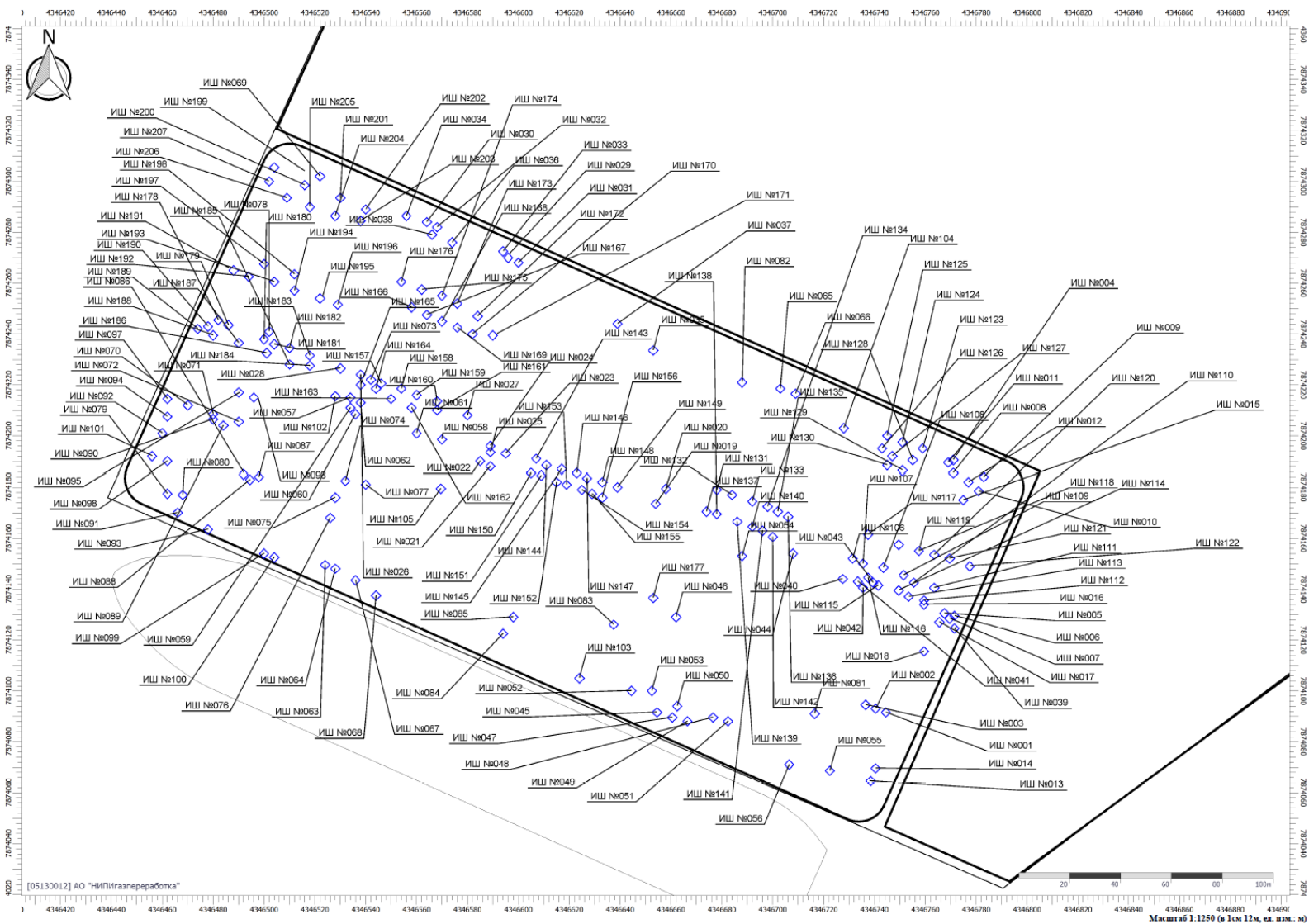
Продолжение приложения С л. 2
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прс_08_7-РУ

2026 г.



Изм.	7	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
К.уч.						21.03.25
Лист						
№ док.						

Период Эксплуатации Технологическая Линия №1



Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Лист	№ док.	Подп.	Дата
									21.03.25

Продолжение приложения С л. 3
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПРС_08_7-РУ

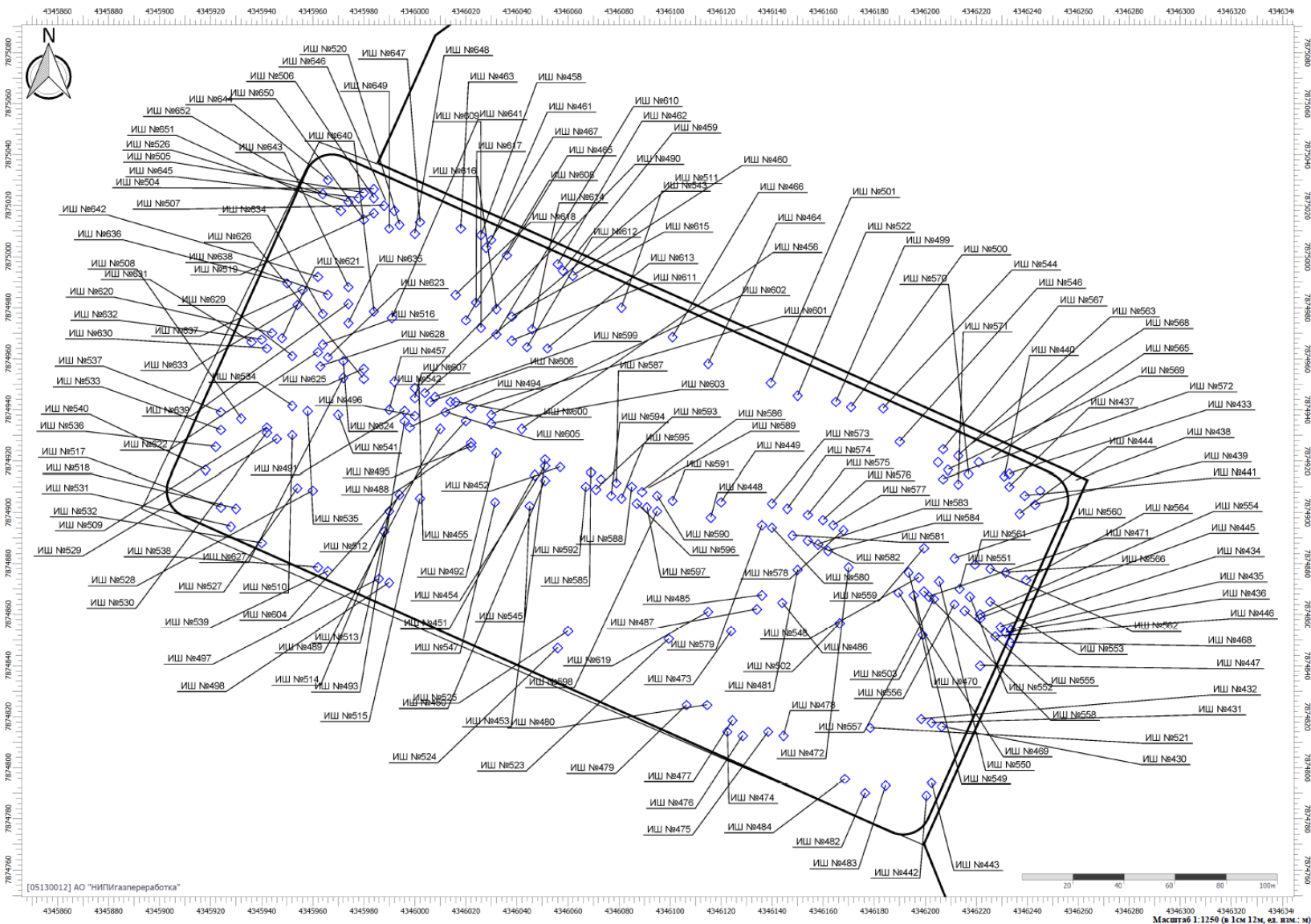
959

959

959

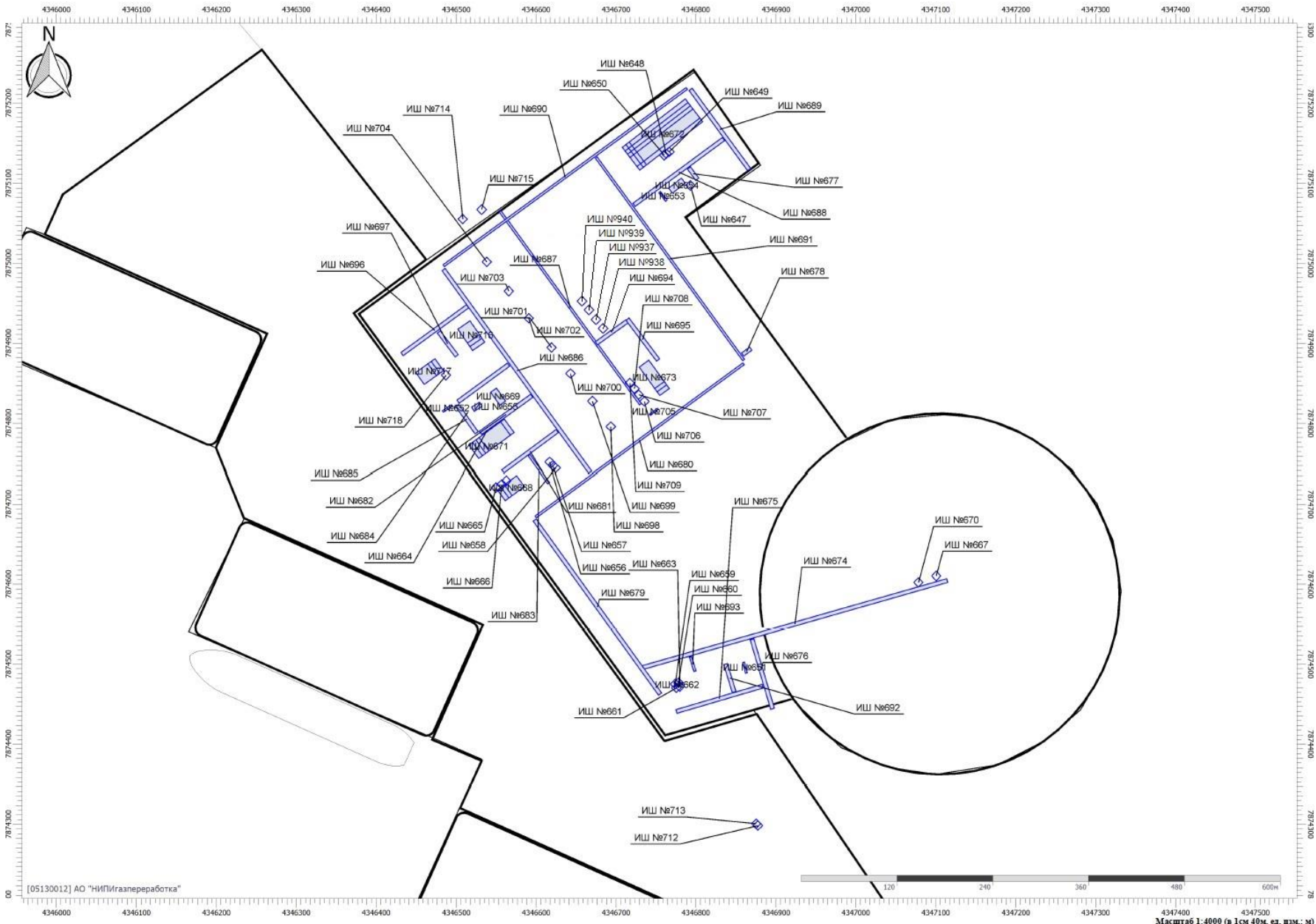
Технологическая Линия №3

Изм.	7	К.уч.	-	Зам.	20-25	Подп.	Дата
							21.03.25





Продолжение приложения С л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПРС_08_7-РУ

Береговые сооружения



Окончание приложения С л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Прс_08_7-РУ

Копия документации с шумовыми характеристиками

OWNER				VENDOR														
 LLC "Arctic LNG 2"				 Chelyabinsk Factory of Mobile Power Units and Constructions														
Industrial and Storm Water Lift Stations																		
Noise Data Sheet - Industrial and Storm Water Lift Stations - 062-U-001 062-U-002 062-U-003																		
<table><tr><td>Project</td><td>PO</td><td>Doc Code</td><td>Doc No</td><td>Sheet No</td></tr><tr><td>Document Number:</td><td>3000</td><td>CZMK20505046</td><td>E04</td><td>05001</td><td>00</td></tr></table>								Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No	Document Number:	3000	CZMK20505046	E04	05001	00
Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No														
Document Number:	3000	CZMK20505046	E04	05001	00													
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		"CHZMEK" LLC												
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted												
Purchase Order No		079322C-062-PO-2050-5046-50257		SUPPLIER Doc. Code		A0105												
Requisition No		079322C-062-SR-0910-5046		PLIP code														
Tag No		062-U-001 062-U-002 062-U-003																
Vendor Doc No:				Submission Status														
Rev.	04	Rev. Date	16.08.2021	IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final												
Written By		Kungertcev V.V.		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built												
Checked By		Muller V.V.		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled												
Approved By		Ershov A.V.		X	AFU - Approved for Use		SUP - Superseded											

This document and its attachments contains proprietary information and is intended for use by LLC Arctic LNG 2 authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in LLC Arctic LNG 2. All rights reserved. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian.
It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. LLC Arctic LNG 2, Electronic Document Management System is the only LLC Arctic LNG 2 approved source for verifying current revisions

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК														
 ООО "Арктик СПГ 2"				 Челябинский завод мобильных энергоустановок и конструкций														
КНС Производственно Дождевых Стоков																		
Лист Шумовых Характеристик- КНС Производственно Дождевых Стоков - 062-U-001 062-U-002 062-U-003																		
<div><div><div>СЛУЖБА КОНТРОЛЯ И ИНСПЕКЦИИ</div><div>ВЕНДОР ДОКУМЕНТ РИВЮ □ - REVIEW AND RECOMMEND □ - TO BE HELD AS FINAL PROVIDED COMMENT IS INCORPORATED □ - NO COMMENT - FINAL ISSUE</div></div><div>Anton Rybtsov 2021.09.06 13:02:53 +03'00'</div></div>																		
<table><tr><td>Проект</td><td>PO</td><td>Код документа</td><td>Док №</td><td>Лист №</td></tr><tr><td>Номер документа:</td><td>3000</td><td>CZMK20505046</td><td>E04</td><td>05001</td><td>00</td></tr></table>								Проект	PO	Код документа	Док №	Лист №	Номер документа:	3000	CZMK20505046	E04	05001	00
Проект	PO	Код документа	Док №	Лист №														
Номер документа:	3000	CZMK20505046	E04	05001	00													
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		ООО «ЧЗМЭК»												
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа												
Заказ на поставку		079322C-062-PO-2050-5046-50257		Тип Документа ПОСТАВЩИКА		A0105												
Заявка №		079322C-062-SR-0910-5046		PLIP code														
Теговый номер		062-U-001 062-U-002 062-U-003																
№ док. Поставщика				Статус предоставления														
Ред	04	Дата	16.08.2021	IFI - Выпущен для информации		CEF - Окончательный/ Утвержденный												
Разработал:		Кунгурцев В.В.		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB - Исполнительный												
Проверил:		Мюллер В.В.		IFA - Выпущен для согласования		CAN - Аннулирован												
Утвердил:		Ершов А.В.		X	AFU - Утверждено для использования		SUP - Заменен											

Настоящий документ и приложения к нему содержат конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это ООО «Арктик СПГ 2». Авторские права на этот документ принадлежат ООО «Арктик СПГ 2» Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.
Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией ООО «Арктик СПГ 2» является единственным одобренным ООО «Арктик СПГ 2» источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 2
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	079322C-062-SR-0910-5046	Применительно к	Запрос	Закупка
КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-001		Технические условия	ТУ 3631-121-86958348-2011	№ документа Поставщика	3000-CZMK20505046-E04-05001-00	
		Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «ЧЗМЭК»	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА						
Установка / местоположение / модуль: КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-001		Условия на площадке:	<input checked="" type="checkbox"/>	Вне помещения	<input type="checkbox"/>	В помещении
Тип / модель: СНЗМЕК-PS 600/100						
Потребляемая мощность (кВт): 264		Назначение:	<input type="checkbox"/>	Непрерывного действия	<input checked="" type="checkbox"/>	Периодич.действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск
Тип привода: Электрический						
Скорость привода (об./мин.): 3000						
Прочие данные:						
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ / ПОСТАВЩИКА						
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.						
ПОСТАВЩИК должен:						
1) Внести расчетные данные (Часть 1).						
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).						
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).						
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:						
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).						
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).						
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.						
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)						
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.						
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».						
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА						
		Общий уровень [дБ(А)]				
ТРЕБОВАНИЯ к уровню шума для всей комплектной установки при полной нагрузке в режиме нормальной эксплуатации	СНЗМЕК-PS 600/100	Lp(1 м)	75			
		Lp(1 м)				
		Lp(1 м)				
		Lp(1 м)				
		Lp(1 м)				
		Lp(1 м)				
Общий уровень шума		Lp(1 м)	75			
		Общий уровень [дБ(А)]				
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110			
		Lp(1 м)	110			
		Общий уровень [дБ(А)]				
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 3
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Пед. 04

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		079322C-062-SR-0910-5046		Применительно к		Запрос		Закупка	
КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-001			Технические условия		ТУ 3631-121-86958348-2011		№ документа Поставщика		3000-CZMK20505046-E04-05001-00			
			Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА		ООО «ЧЗМЭК»			

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1500х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 2 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1500х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 3 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1500х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 4 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1100х600х400 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 5 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 2000х600х400 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 6 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 612х600х473 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 7 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 2000х600х400 (Внутри блочно-модульной на

Позиция 8 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х450х450 (Внутри блочно-модульной насосной станц

Позиция 9 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х355х540 (Внутри блочно-модульной насосной станц

Позиция 10 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х355х540 (Внутри блочно-модульной нас

Размер блочно-модульной насосной станции на площадке - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 16900х7300х12700

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
1 - 062-PM-001A - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м) 68	29	31	31	57	57	66	62	55	47
	Lw 77	32	34	34	61	61	69	65	58	50
2 - 062-PM-001B - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м) 68	29	31	31	57	57	66	62	55	47
	Lw 77	32	34	34	61	61	69	65	58	50
3 - 062-PM-001C - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м) 68	29	31	31	57	57	66	62	55	47
	Lw 77	32	34	34	61	61	69	65	58	50
4 - LCA-010-001 - Шкаф FAS	Lp(1 м) 63	27	29	30	54	54	61	59	52	44
	Lw 75	30	32	32	59	59	67	63	56	48
5 - LCS-010-001 - Шкаф управления насосами	Lp(1 м) 57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw 69	29	30	30	55	57	66	60	53	47
6 - LCT-010-900 - Шкаф Telecom	Lp(1 м) См. примечание 6									
	Lw См. примечание 6									
7 - LCH-010-002 - Шкаф HVAC	Lp(1 м) 57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw 69	29	30	30	55	57	66	60	53	47
8 - 095-KX-701 - Вытяжной вентилятор HVAC	Lp(1 м) 64	26	28	28	55	55	63	59	52	43
	Lw 76	29	31	31	58	58	66	62	55	48
9 - 095-H-701 - Тепловая пушка	Lp(1 м) 55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw 57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
10 - 095-H-702 - Тепловая пушка	Lp(1 м) 55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw 57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м) 72	30	35	35	62	62	71	66	59	49
	Lw 78	33	38	38	65	65	75	69	63	53
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м) NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м) 45	25	27	27	41	41	43	39	37	35

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☒ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: LCT-010-900 - Шкаф Telecom - Оборудование предоставляется Заказчиком, данных нет

Примечание 7: Режим работы насосной станции - периодический, в теплый период года. Периодичность работы зависит от периодичности выпадения осадков.

Примечание 8: Наружные ограждающие конструкции - трехслойные панели типа "Сэндвич"

Изоляция шума, дБ								
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
7,62	9,87	19,00	27,66	30,78	29,53	31,16	29,86	32,05

Коэффициент поглощения шума								
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
0,21	0,30	0,48	0,71	0,70	0,79	0,77	0,62	0,59

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☐ для стандартной конструкции ☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☐ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение приложения Т л. 4
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к шуму 2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf
ОБОРУДОВАНИЯ

04

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	079322C-062-SR-0910-5046	Применительно к	Запрос	Закупка
КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-002, 062-U-003		Технические условия	ТУ 3631-121-86958348-2011	№ документа Поставщика	3000-CZMK20505046-E04-05001-00	
		Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «ЧЗМЭК»	

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА

Установка / местоположение / модуль: КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-002, 062-U-003

Тип / модель: CHZMEK-PS 300/100

Потребляемая мощность (кВт): 180

Тип привода: Электрический

Скорость привода (об./мин.): 3000

Прочие данные:

Условия на площадке: ☒ Вне помещения ☐ В помещении

Назначение: ☐ Непрерывного действия ☒ Периодич. действия ☐ Аварийный ☐ Пуск

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

ПОСТАВЩИК должен:

1) Внести расчетные данные (Часть 1).

2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).

3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).

5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1: Lp(1 м) означает **максимальный** уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)

Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	CHZMEK-PS 300/100	Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	75
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	110
		Lp(1 м)	110

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)	Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 5
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 04

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	Заявка на материалы	079322C-062-SR-0910-5046	Применительно к	Запрос	Закупка
КНС Производственно Дождевых Стоков 062-U-001	Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	TU 3631-121-86958348-2011 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-C2МК20505046-E04-05001-00 ООО «ЧЗМЭК»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1350х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 2 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1350х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 3 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1300х500х500 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 4 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1100х600х400 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 5 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 2000х600х400 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 6 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 612х600х473 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 7 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 2000х600х400 (Внутри блочно-модульной нас

Позиция 8 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х450х450 (Внутри блочно-модульной насосной станц

Позиция 9 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х355х540 (Внутри блочно-модульной насосной станц

Позиция 10 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 700х355х540 (Внутри блочно-модульной нас

Размер блочно-модульной насосной станции на площадке - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 16900х7300х12700

Подобранный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
1 - 062-PM-002A / 062-PM-003A - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м)	68	26	29	29	56	56	64	64	53	45
	Lw	77	29	32	32	60	60	67	67	56	48
2 - 062-PM-002B / 062-PM-003B - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м)	68	26	29	29	56	56	64	64	53	45
	Lw	77	29	32	32	60	60	67	67	56	48
3 - 062-PM-002C / 062-PM-003C - Электродвигатель основного насоса перекачки сточных вод	Lp(1 м)	68	26	29	29	56	56	64	64	53	45
	Lw	77	29	32	32	60	60	67	67	56	48
4 - LCA-011-001 / LCA-003-001 - Шкаф FAS	Lp(1 м)	63	27	29	30	54	54	61	59	52	44
	Lw	75	30	32	32	59	59	67	63	56	48
5 - LCS-011-001 / LCS-003-001 - Шкаф управления насосами	Lp(1 м)	57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw	69	29	30	30	55	57	66	60	53	47
6 - LCT-011-900 / LCT-003-900 - Шкаф Telecom	Lp(1 м)	См. примечание 6									
	Lw	См. примечание 6									
7 - LCH-011-002 / LCH-003-002 - Шкаф HVAC	Lp(1 м)	57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw	69	29	30	30	55	57	66	60	53	47
8 - 095-KX-701 - Вытяжной вентилятор HVAC	Lp(1 м)	64	26	28	28	55	55	63	59	52	43
	Lw	76	29	31	31	58	58	66	62	55	48
9 - 095-H-707 / 095-H-714 - Тепловая пушка	Lp(1 м)	55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw	57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
10 - 095-H-708 / 095-H-715 - Тепловая пушка	Lp(1 м)	55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw	57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	70	28	33	33	60	60	69	64	57	57
	Lw	76	30	35	35	63	63	73	67	61	51
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)	43	23	25	25	39	39	41	37	35	33

Данные по шуму:	<input type="checkbox"/>	Заводские данные	<input checked="" type="checkbox"/>	Измеренные на аналогичном оборудовании	<input type="checkbox"/>	Расчетные данные
Примечание 5:	Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам					

5.

ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

LCT-011-900 / LCT-003-900 - Шкаф Telecom - Оборудование предоставляется Заказчиком, данных нет

Режим работы насосной станции - периодический, в теплый период года. Периодичность работы зависит от периодичности выпадения осадков.

Наружные ограждающие конструкции - трехслойные панели типа "Сэндвич"

Изоляция шума, дБ								
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
7,62	9,87	19,00	27,66	30,78	29,53	31,16	29,86	32,05
Коэффициент поглощения шума								
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
0,21	0,30	0,48	0,71	0,70	0,79	0,77	0,62	0,59

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ										
Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):			Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):							
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):			Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):							
Подобранный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ							
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот							
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									




Данные по шуму:	<input type="checkbox"/>	Заводские данные	<input type="checkbox"/>	Измеренные на аналогичном оборудовании	<input type="checkbox"/>	Расчетные данные
-----------------	--------------------------	------------------	--------------------------	--	--------------------------	------------------

7.	УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:									
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные				<input type="checkbox"/>	для стандартной конструкции	<input type="checkbox"/>	для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия			

8.	ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)									
Примечание 11:	Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.									

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER		VENDOR	
 LLC "Arctic LNG 2"		  HYDROMASHSERVICE	
Water - Glycol Heating Medium System - Pumps Noise Data Sheet Glycol Water Circulation Pump 047-P-002			
Project		PO	
Doc. Code		Doc. No	
Doc. No		Sheet No	
Document Number:		3000	
HDMS09105003		E04	
05001		00	
Owner		"Arctic LNG 2" LLC	
Vendor		HMS – Apollo Gößnitz	
CPY Doc. Class		2	
Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-060-PO-0910-5003-50254	
Engineer Doc. Code		A0105	
Requisition No		079322C-047-SR-0910-5004	
PLIP code			
Tag No		047-P-002	
Vendor Doc No:		2407597-2_QS-204-6	
Submission Status:			
Rev.	03	Rev. Date	28.06.2021
IF1 - Issued for Information		CEF - Certified Final	
Written By		V. Kushko	
IFR - Issued for Review		ASB - As-Built	
Checked By		D. Lukesch	
IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By		N. Titkov	
AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК		ПОСТАВЩИК	
 ООО "Арктик СПГ 2"		  HYDROMASHSERVICE	
Система Теплоносителя - Водный Раствор Гликоля - Насосы Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования Циркуляционный Насос Раствора Гликоля Alexander Balakirev 2021.07.1 5 16:51:07 +03'00'			
Проект		PO	
Код документа		Док. №	
Лист №			
Номер документа:		3000	
HDMS09105003		E04	
05001		00	
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»	
Поставщик		HMS – Apollo Gößnitz	
Класс док. КОМПАНИИ		2	
Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-060-PO-0910-5003-50254	
Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		079322C-047-SR-0910-5004	
PLIP code			
Теговый номер		047-P-002	
№ док. Поставщика		2407597-2_QS-204-6	
Статус предоставления:			
Ред	03	Дата	28.06.2021
IF1 - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		В. Кушко	
IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный	
Проверил:		Д. Лукеш	
IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован	
Утвердил:		Н. Титков	
AFU – Утверждено для использования		SUP – Заменен	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика	
			Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 047		Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/> +	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении	
Тип / модель: OH2 / KRH-80					
Потребляемая мощность (кВт) 55		Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> +	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/>
Тип привода: Взрывозащищенный электродвигатель					Пуск
Скорость привода (об./мин.): 2960					
Прочие данные: -					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)	82	
				Общий уровень [дБ(А)]	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Lp(1 м)	110	
			Lp(1 м)	110	
				Общий уровень [дБ(А)]	
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)	125	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
047-P-002	Lp(1 м)	79		39	60	66	72	74	74	72	65
	Lw	96		56	77	83	89	91	91	89	82
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): L: 2,45m, В: 0,915m, Н: 0,93m
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:




Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☐ для стандартной конструкции ☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☐ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может измениться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR																		
 LLC "Arctic LNG 2"				  HYDROMASHSERVICE																		
Flares and Liquid Burners - Pumps <p style="text-align: center;">Noise Data Sheet Warm HP Flare KO Drum Pump 060-P-001A 060-P-001B</p>																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Project</td> <td style="width: 25%;">PO</td> <td style="width: 10%;">Doc. Code</td> <td style="width: 10%;">Doc. No</td> <td style="width: 10%;">Sheet No</td> </tr> <tr> <td>Document Number:</td> <td>3000</td> <td>HDMS09105003</td> <td>E04</td> <td>15002</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> </table>								Project	PO	Doc. Code	Doc. No	Sheet No	Document Number:	3000	HDMS09105003	E04	15002					00
Project	PO	Doc. Code	Doc. No	Sheet No																		
Document Number:	3000	HDMS09105003	E04	15002																		
				00																		
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		HMS – Apollo Gößnitz																
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted																
Purchase Order No		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Engineer Doc. Code		A0105																
Requisition No		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code																		
Tag No		060-P-001A 060-P-001B																				
Vendor Doc No:		2407597-4_QS-104-6		Submission Status:																		
Rev.	03	Rev. Date	28.06.2021	IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final																
Written By		V. Kushko		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built																
Checked By		D. Lukesch		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled																
Approved By		N. Titkov		X AFU - Approved for Use		SUP - Superseded																

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК																		
 ООО "Арктик СПГ 2"				  HYDROMASHSERVICE																		
Факелы и Установки Сжигания Жидкости - Насосы <p style="text-align: center;">Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования Насос Сепаратора Теплого Факела 060-P-001A 060-P-001B</p> <p style="text-align: center;">Alexander Balakirev 2021.07.15 16:57:14 +03'00'</p>																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Проект</td> <td style="width: 25%;">PO</td> <td style="width: 10%;">Код документа</td> <td style="width: 10%;">Док. №</td> <td style="width: 10%;">Лист №</td> </tr> <tr> <td>Номер документа:</td> <td>3000</td> <td>HDMS09105003</td> <td>E04</td> <td>15002</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> </table>								Проект	PO	Код документа	Док. №	Лист №	Номер документа:	3000	HDMS09105003	E04	15002					00
Проект	PO	Код документа	Док. №	Лист №																		
Номер документа:	3000	HDMS09105003	E04	15002																		
				00																		
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		HMS – Apollo Gößnitz																
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа																
Заказ на поставку		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105																
Заявка №		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code																		
Теговый номер		060-P-001A 060-P-001B																				
№ док. Поставщика		2407597-4_QS-104-6		Статус предоставления:																		
Ред	03	Дата	28.06.2021	IFI - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный																
Разработал:		В. Кушко		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный																
Проверил:		Д. Лукеш		IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован																
Утвердил:		Н. Титков		X AFU – Утверждено для использования		SUP – Заменен																

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика	
			Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 060-P-001A		Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/> +	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении	
Тип / модель: VS6 / HPTV - 50A2					
Потребляемая мощность (кВт) 110		Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> +	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/>
Тип привода: Взрывозащищенный электродвигатель		Пуск			
Скорость привода (об./мин.): 2986					
Прочие данные: -					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
		Общий уровень [дБ(А)]			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)		82	
		Общий уровень [дБ(А)]			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)		110	
		Lp(1 м)		110	
		Общий уровень [дБ(А)]			
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)		125	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

L: 1,2m, В: 1,2m, Н: 2,588m

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
060-P-001a	Lp(1 м)	75	33	50	57	68	69	70	66	58
	Lw	92	50	68	74	86	87	87	83	76
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму:

☒ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☐ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

☐ Нет

☐ Да

☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика	
			Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 060-P-001B		Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/>	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении	
Тип / модель: VS6 / HPTV - 50A2					
Потребляемая мощность (кВт): 110					
Тип привода: Взрывозащищенный электродвигатель		Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/>	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/>
Скорость привода (об./мин.): 2986		Пуск			
Прочие данные: -					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)	82		
		Общий уровень [дБ(А)]			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ	Lp(1 м)	110			
	Lp(1 м)	110			
		Общий уровень [дБ(А)]			
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)	Lp(1 м)	125			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*: L: 1,2m, В: 1,2m, Н: 2,588m

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
060-P-001b	Lp(1 м)	74	34	50	60	68	69	69	65	57
	Lw	92	51	68	77	85	87	86	83	75
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму:

☒ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5:

Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☐ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

☐ Нет




☐ Да

☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лиц, ответственных за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
 LLC "Arctic LNG 2"				  HYDROMASERVICE			
Flares and Liquid Burners - Pumps <p style="text-align: center;">Noise Data Sheet Cold HP Flare KO Drum Pump 060-P-002A 060-P-002B</p>							
Project		PO		Doc Code		Doc No	
Document Number:		3000		HDMS09105003		E04	
Owner		*Arctic LNG 2* LLC		Vendor		HMS – Apollo Gößnitz	
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Engineer Doc. Code		A0105	
Requisition No		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code			
Tag No		060-P-002A 060-P-002B					
Vendor Doc No:		2407597-1_Q5-104-6		Submission Status:			
Rev.	03	Rev. Date	28.06.2021	IF1 - Issued for Information		CEF - Certified Final	
Written By		V. Kushko		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built	
Checked By		D. Lukesch		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By		N. Titkov		X AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
 ООО "Арктик СПГ 2"				  HYDROMASERVICE			
Факелы и Установки Сжигания Жидкости - Насосы <p style="text-align: center;">Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования Насос Сепаратора Холодного Факела Alexander 060-P-002A 060-P-002B Balakirev 2021.07.1 5 16:55:38 +03'00'</p>							
Проект		PO		Код документа		Док. №	
Номер документа:		3000		HDMS09105003		E04	
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		HMS – Apollo Gößnitz	
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code			
Теговый номер		060-P-002A 060-P-002B					
№ док. Поставщика		2407597-1_Q5-104-6		Статус предоставления:			
Ред	03	Дата	28.06.2021	IF1 - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		В. Кушко		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный	
Проверил:		Д. Лукеш		IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован	
Утвердил:		Н.Титков		X AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к № документа Поставщика	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА						
Установка / местоположение / модуль: <u>060-P-002A</u>		Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/>	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении		
Тип / модель: <u>VS6 / HPTV - 50A2</u>						
Потребляемая мощность (кВт) <u>75</u>						
Тип привода: <u>Взрывозащищенный электродвигатель</u>		Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/>	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/>	Пуск <input type="checkbox"/>
Скорость привода (об./мин.): <u>2973</u>						
Прочие данные: <u>-</u>						
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА						
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.						
ПОСТАВЩИК должен:						
1) Внести расчетные данные (Часть 1).						
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).						
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).						
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:						
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).						
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).						
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.						
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)						
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.						
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».						
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА						
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			Lp(1 м)			
			Lp(1 м)			
			Lp(1 м)			
			Lp(1 м)			
			Lp(1 м)	82		
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Lp(1 м)	110		
			Lp(1 м)	110		
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)	125		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.

Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*: L: 1,2m, В: 1,2m, Н: 2,490m

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
060-P-002a	Lp(1 м)	76		36	51	57	66	66	69	74	65
	Lw	94		54	68	74	83	83	87	92	83
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☒ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☐ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

☐ Нет

☐ Да

☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика	
			Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 060-P-002B		Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/> +	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении	
Тип / модель: VS6 / HPTV - 50A2					
Потребляемая мощность (кВт): 75		Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> +	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск
Тип привода: Взрывозащищенный электродвигатель					
Скорость привода (об./мин.): 2973					
Прочие данные: -					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
		Общий уровень [дБ(А)]			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)	82		
		Общий уровень [дБ(А)]			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110		
		Lp(1 м)	110		
		Общий уровень [дБ(А)]			
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*: L: 1,2m, В: 1,2m, Н: 2,490m

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
060-P-002b	Lp(1 м)	78		36	58	56	73	66	69	74	66
	Lw	96		54	75	74	91	84	87	92	83
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☒ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☐ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

☐ Нет

☐ Да

☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лиц, ответственных за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR					
<div>ARCTIC LNG 2</div> LLC "Arctic LNG 2"				<div>Гидрогаз</div> JSC "HYDROGAS"					
<div>Service Water Pre-treatment Unit</div> <div>Noise Data Sheet</div> <div>Service Water Pre-treatment Unit</div> <div>076-U-001</div> <div><div><div>GYDAN LNG</div><div>NOVARTIC</div></div><div>VENDOR DOCUMENT REVIEW</div><div><div><input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT</div><div><input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE</div></div></div> <div>Ilia Ilin</div> <div>2020.09.09</div> <div>14:53:47 +03'00'</div>									
Project		PO		Doc Code		Doc No		Sheet No	
Document Number:		3000		HDRS02005027		E04		05001 00	
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		JSC "HYDROGAS"			
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted			
Purchase Order No		079322C-076-PO-0200-5027-50255		Engineer Doc. Code		A0105			
Requisition No		079322C-076-SR-0216-5027		PLIP code					
Tag No		076-U-001							
Vendor Doc №:		N/A		Submission Status:					
Rev.		05		Rev. Date		26.08.2020		IFI - Issued for Information CEF - Certified Final	
Written By		Telnova		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built			
Checked By		Kaznacheev		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled			
Approved By		Tiyarov		X AFU - Approved for Use		SUP - Superseded			

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК					
<div>АРКТИК СПГ 2</div> ООО "Арктик СПГ 2"				<div>Гидрогаз</div> АО "ГИДРОГАЗ"					
<div>Комплекс Предварительной Водоподготовки Технического Водоснабжения</div> <div>Опросный Лист По Шумовым Характеристикам Оборудования</div> <div>Комплекс Предварительной Водоподготовки Технического Водоснабжения</div> <div>076-U-001</div>									
Проект		PO		Код документа		Док №о		Лист №	
Номер документа:		3000		HDRS02005027		E04		05001 00	
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		АО "ГИДРОГАЗ"			
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа			
Заказ на поставку		079322C-076-PO-0200-5027-50255		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105			
Заявка №		079322C-076-SR-0216-5027		PLIP code					
Теговый номер		076-U-001							
№ док. Поставщика		Отсутствует		Статус предоставления:					
Ред		05		Дата		26.08.2020		IFI - Выпущен для информации CEF – Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		Тельнова		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный			
Проверил:		Казначеев		IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован			
Утвердил:		Тияров		X AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



NOISE DATA SHEET / SERVICE WATER PRE-TREATMENT UNIT / 076-U-001
/ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБОРУДОВАНИЯ /
КОМПЛЕКС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ / 076-U-001

Rev./Ред. 05

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на поставку		079322C-076-PO-0200-5027-50255		Применительно к	
КОМПЛЕКС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 076-U-001			Заявка №		079322C-076-SR-0216-5027		№ документа Поставщика	
			Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		3000-HDRS02005027-E04-05001-00	
							Наименование ПОСТАВЩИКА	
							АО «ГИДРОГАЗ»	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА								
Установка / местоположение / модуль:		КОМПЛЕКС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		Условия на площадке:		<input type="checkbox"/>		Вне помещения
Тип / модель:		0-SWT-001				<input checked="" type="checkbox"/>		В помещении
Установленная мощность (кВт)		188,6		Назначение:		<input checked="" type="checkbox"/>		Непрерывного действия
Производительность по обессоленной воде, м3/ч:		5,6...16,8				<input type="checkbox"/>		Периодич.действия
Отведение стоков в производственно-дождевую канализацию, м3/ч:		7,2...9,4				<input type="checkbox"/>		Аварийный
Потребление питьевой воды (исходной воды), м3/ч:		15,0...24,0				<input type="checkbox"/>		Пуск
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА								
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.								
ПОСТАВЩИК должен:								
1) Внести расчетные данные (Часть 1).								
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).								
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).								
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:								
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).								
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).								
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.								
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)								
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.								
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».								
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА								
					Общий уровень [дБ(А)]			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Насосные линии (всех типов)					
			P < 10 кВт		Lp(1 м)		<75	
			10 кВт ≤ P < 50 кВт		Lp(1 м)		<80	
			50 кВт ≤ P < 200 кВт		Lp(1 м)		<82	
			P ≥ 200 кВт		Lp(1 м)		<85	
			Максимальный уровень шума от систем ОВКВ внутри помещения		Lw		<70	
			Если иное не указано в опросных листах по шумовым характеристикам		Lp(1 м)		<75	
			Общий уровень шума/ Максимальный уровень звукового давления с учетом коррекции по А на расстоянии 1 м от всей комплектной установки (со всеми компонентами, входящими в объем поставки) или кожуха		Lp(1 м)		<75	
					Общий уровень [дБ(А)]			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Источники шума в случае аварии		Lp(1 м)		110	
					Общий уровень [дБ(А)]			
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)		125			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







NOISE DATA SHEET / SERVICE WATER PRE-TREATMENT UNIT / 076-U-001
/ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБОРУДОВАНИЯ /
КОМПЛЕКС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ / 076-U-001




Rev./Ред. 05

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на поставку		079322C-076-PO-0200-5027-50255		Применительно к						
КОМПЛЕКС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 076-U-001			Заявка №		079322C-076-SR-0216-5027		№ документа Поставщика 3000-HDRS02005027-E04-05001-00						
			Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА АО «ГИДРОГАЗ»						
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ													
Позиция 1 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x882						Позиция 9 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1472							
Позиция 2 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x882						Позиция 10 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1472							
Позиция 3 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x882						Позиция 11 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x834							
Позиция 4 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1189						Позиция 12 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 4025x740x960							
Позиция 5 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1189						Позиция 13 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 4025x740x960							
Позиция 6 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1189						Позиция 14 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1625x740x1770							
Позиция 7 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1189						Позиция 15 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 1625x740x1770							
Позиция 8 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм): 300x245x1472													
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ										
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот										
			31,5 Гц	63 Hz	125 Hz	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1. Насос подачи исходной воды 076-P-001A	Lp(1 м)	64,0	-	-	19,0	32,6	48,2	46,3	53,8	45,0	36,5		
	Lw	70,4	-	-	25,4	39,0	54,6	52,7	60,2	51,4	42,9		
2. Насос подачи исходной воды 076-P-001B	Lp(1 м)	64,0	-	-	19,0	32,6	48,2	46,3	53,8	45,0	36,5		
	Lw	70,4	-	-	25,4	39,0	54,6	52,7	60,2	51,4	42,9		
3. Насос подачи исходной воды 076-P-001C	Lp(1 м)	64,0	-	-	19,0	32,6	48,2	46,3	53,8	45,0	36,5		
	Lw	70,4	-	-	25,4	39,0	54,6	52,7	60,2	51,4	42,9		
4. Насос подачи обессоленной воды 076-P-002A	Lp(1 м)	71,8	-	-	32,0	48,0	52,9	62,5	61,6	56,1	44,4		
	Lw	78,8	-	-	39,0	55,1	60,0	69,5	68,6	63,2	51,5		
5. Насос подачи обессоленной воды 076-P-002B	Lp(1 м)	71,8	-	-	32,0	48,0	52,9	62,5	61,6	56,1	44,4		
	Lw	78,8	-	-	39,0	55,1	60,0	69,5	68,6	63,2	51,5		
6. Насос отведения стоков 076-P-003A	Lp(1 м)	71,8	-	-	32,0	48,0	52,9	62,5	61,6	56,1	44,4		
	Lw	78,8	-	-	39,0	55,1	60,0	69,5	68,6	63,2	51,5		
7. Насос отведения стоков 076-P-003B	Lp(1 м)	71,8	-	-	32,0	48,0	52,9	62,5	61,6	56,1	44,4		
	Lw	78,8	-	-	39,0	55,1	60,0	69,5	68,6	63,2	51,5		
8. Насос высокого давления 076-P-007A	Lp(1 м)	71,8	-	-	29,7	49,3	53,5	62,4	62,2	56,0	47,9		
	Lw	78,8	-	-	36,7	56,4	60,6	69,4	69,2	63,0	54,9		
9. Насос высокого давления 076-P-007B	Lp(1 м)	71,8	-	-	29,7	49,3	53,5	62,4	62,2	56,0	47,9		
	Lw	78,8	-	-	36,7	56,4	60,6	69,4	69,2	63,0	54,9		
10. Насос высокого давления 076-P-007C	Lp(1 м)	71,8	-	-	29,7	49,3	53,5	62,4	62,2	56,0	47,9		
	Lw	78,8	-	-	36,7	56,4	60,6	69,4	69,2	63,0	54,9		
11. Насос блока химической промывки 076-P-008	Lp(1 м)	64,0	-	-	19,0	32,6	48,2	46,3	53,8	45,0	36,5		
	Lw	70,4	-	-	25,4	39,0	54,6	52,7	60,2	51,4	42,9		
12. Приточная установка рабочая 095-U-891A	Lp(1 м)	58,4	-	58,3	56,2	52,2	55,0	53,2	52,7	44,7	38,4		
	Lw	66,4	-	66,3	64,2	60,2	63,0	61,2	60,7	52,6	46,4		
13. Приточная установка резервная 095-U-891B	Lp(1 м)	58,4	-	58,3	56,2	52,2	55,0	53,2	52,7	44,7	38,4		
	Lw	66,4	-	66,3	64,2	60,2	63,0	61,2	60,7	52,6	46,4		
14. Вытяжной вентилятор каркасно-панельного исполнения рабочий 095-KX-893A	Lp(1 м)	52,8	-	53,3	52,6	52,7	46,9	50,4	42,3	35,9	32,2		
	Lw	64,2	-	61,3	60,6	60,7	54,8	58,4	50,3	43,9	40,2		
15. Вытяжной вентилятор каркасно-панельного исполнения резервный 095-KX-893B	Lp(1 м)	52,8	-	53,3	52,6	52,7	46,9	50,4	42,3	35,9	32,2		
	Lw	64,2	-	61,3	60,6	60,7	54,8	58,4	50,3	43,9	40,2		
СУММАРНО по оборудованию / Максимальный уровень звукового давления с учетом коррекции по А на расстоянии 1 м от всей комплектной установки (со всеми компонентами, входящими в объем поставки) или кожуха:			Lp(1m)	58,0	-	44,1	46,9	49,8	52,2	53,7	51,9	48,6	42,2
Данные по шуму:			<input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные		<input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании		<input type="checkbox"/> Расчетные данные						
Примечание 5:			Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам										
Документы с заводскими данными по уровню шума оборудования приведены в опросных листах: 3000-HDRS02005027-E02-05002-00, 3000-HDRS02005027-E02-05006-00, 3000-HDRS02005027-E07-05001-00, 3000-HDRS02005027-E07-05002-00, 3000 -HDRS02005027-E07-05003-00, 3000-HDRS02005027-E07-05004-00, 3000-HDRS02005027-E07-05005-00, 3000-HDRS02005027-E07-05006-00, 3000-HDRS02005027-E07-05007-00													
5. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:													
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input checked="" type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия													
6. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)													
Примечание 6: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.													

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER		VENDOR		
 LLC «Arctic LNG 2»				
HP FLARES <h2 style="text-align: center;">Noise Data Sheet and Map</h2> <h3 style="text-align: center;">HP Flare</h3> <h3 style="text-align: center;">060-U-100 060-U-200 060-U-300</h3>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Document Number: 3000 </div> <div> Project PO JZHC01805001 </div> <div> Doc Code Doc No E04 05001 </div> <div> Sheet No 00 </div> </div>				
Owner	"Arctic LNG 2" LLC		Vendor	JOHN ZINK HAMWORTHY COMBUSTION
CPY Doc. class	2		Classification	Restricted
Purchase Order No	079322C-060-PO-0180-5001-0070		ENGINEER Doc. Code	A0105
Requisition No	079322C-060-SR-0182-5001		PLIP code	
Tag No	060-U-100 060-U-200 060-U-300			
Vendor Doc №	1810-0030		Submission Status:	
Rev	06	Rev. Date	01.10-2020	IFI - Issued for Information CEF - Certified Final
Written By	 GIORGIO COLNAGHI		IFR - Issued for Review	ASB - As-Built
Checked By	 DINO BAJER		IFA - Issued for Approval	CAN - Cancelled
Approved By	SIMONE PEREGO		X AFU - Approved for Use	SUP - Superseded

ЗАКАЗЧИК		ПОСТАВЩИК	
 ООО «Арктик СПГ 2»			
Факелы Высокого Давления <h2 style="text-align: center;">Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования и Шумовая Характеристика</h2> <h3 style="text-align: center;">Факел Высокого Давления</h3> <h3 style="text-align: center;">060-U-100 - 060-U-200 - 060-U-300</h3>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Номер документа: 3000 </div> <div> Проект Заказ на поставку JZHC01805001 </div> <div> Код документа E04 </div> <div> Док №0 05001 </div> <div> Лист № 00 </div> </div>		<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">  </div> <div style="text-align: right;"> R. Sultanov 2020.10.27 14:22:48 +03'00' </div>	
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»	Поставщик	JOHN ZINK HAMWORTHY COMBUSTION
Класс док. КОМПАНИИ	2	Класс доступа	Информация ограниченного доступа
Заказ на поставку	079322C-060-PO-0180-5001-0070	Тип Документа ИНЖЕНЕРА	A0105
Заявка №	079322C-060-SR-0182-5001	PLIP code	
Теговый номер	060-U-100 060-U-200 060-U-300		
№ док. Поставщика	1810-0030	Статус предоставления:	
Ред	06	Дата	01.10.2020
Разработал:	GIORGIO COLNAGHI		IFI - Выпущен для информации CEF – Окончательный/ Утвержденный
Проверил:	DINO BAJER		IFR - Выпущен для рассмотрения ASB – Исполнительный
Утвердил:	SIMONE PEREGO		IFA - Выпущен для согласования CAN – Аннулирован
	X	AFU - Утверждено для использования	SUP – Заменен

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian.

It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменениям договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Комплектная Установка Факела Высокого Давления - Опросный Лист по Шумовым		Заявка на материалы	3000-D-EC-060-MX-REQ-5001-00_03P		Применительно к	Закупка
Комплектная Установка Факела Высокого Давления 060-U-100 / 060-U-200 / 060-U-300		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-060-MX-SPE-5001-00_04D 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00_01D		№ документа Поставщика	1810-30-R5
					Наименование поставщика	John Zink Hamworthy Combustion

1 -

Комплектная Установка Факела Высокого Давления

Установка: 060-U-100 / 060-U-200 / 060-U-300

Условия на площадке: ☒ X

Вне помещения ☐

В помещении

Тип / модель: Комплектная установка факела высокого давления

Потребляемая мощность (кВт): Не прим.

Назначение: ☒ X

Непрерывного действия ☒ X

Периодич. действия ☒ X

Аварийный ☒ X

Пуск

Тип привода: Не прим.

Скорость привода (об./мин.): Не прим.

Прочие данные: Не прим.

2 -

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПОСТАВЩИКА/ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

ПОСТАВЩИК должен:

1) - Внести расчетные данные (Часть 1).

2) - Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).

3) - Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

4) - Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).

5) - Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1 - Lp(1 м) означает **максимальный** уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2 - Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 нВт).

Примечание 3 - Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4 - Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00_01D «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3 -

ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

		Общий уровень [дБ(A)]	
ТРЕБОВАНИЯ к уровню шума для ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	При нормальной работе, включая пуск, техническое обслуживание и останов на границе стерильной зоны (225 м от основания факельного ствола и 1,5 м выше уровня)	Lp (стерильная зона)	110 (Примечание 2)
		Общий уровень [дБ(A)]	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ	В аварийных ситуациях на границе стерильной зоны (225 м от основания факельного ствола и 1,5 м выше уровня)	Lp (стерильная зона)	110
		Общий уровень [дБ(A)]	
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp (стерильная зона)	-

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохранены. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.

Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Noise Data Sheet and Map
HP Flare 060-U-100 - 060-U-200 - 060-U-300

Rev. / Ред. 06

Опросный Лист по Шумовым Характеристикам и Шумовая Характеристика Факел Высокого Давления 060-U-100 060-U-200 060-U-300

Комплектная Установка Факела Высокого Давления - Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования + Шумовая Характеристика Факела Факел Высокого Давления 060-U-100 - 060-U-200 - 060-U-300	Заявка на материалы	3000-D-EC-060-MX-REQ-5001-00_03P	Применительно к	Закупка
Комплектная Установка Факела Высокого Давления 060-U-100 / 060-U-200 / 060-U-300	Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-060-MX-SPE-5001-00_04D 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00_01D	№ документа Поставщика Наименование поставщика	1810-30-R5 John Zink Hamworthy Combustion

4 - ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ВАРИАНТА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оголовок факела - 1.1 Д (м), 1.1 (м), 3 (м)

Факел	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Теплый факел высокого давления - Вариант 4 Пуск установки осушки	Lp (стерильная зона)	97	39	115	103	90	81	85	90	90	81
	Lw	160	39	175	162	150	141	145	151	155	156
Холодный факел высокого давления - Вариант 5 Пуск установки получения ШФЛУ и установки фракционирования	Lp (стерильная зона)	94	39	114	101	89	79	82	86	87	77
	Lw	157	39	173	161	148	139	142	148	152	152
Резервный факел высокого давления - Вариант 4 Пуск установки осушки	Lp (стерильная зона)	96	39	115	102	90	80	83	88	89	79
	Lw	159	39	174	162	150	140	143	149	153	154
Резервный факел высокого давления - Вариант 9 Пуск установки получения ШФЛУ и установки фракционирования	Lp (стерильная зона)	94	39	114	101	89	79	82	86	87	77
	Lw	157	39	173	161	148	139	142	148	152	152
Теплый факел высокого давления - Непрерывная продувка	Lp (стерильная зона)	23	39	42	29	17	7	10	16	16	7
	Lw	86	39	101	89	77	67	71	77	81	81
Холодный факел высокого давления - Непрерывная продувка	Lp (стерильная зона)	24	39	43	30	18	8	12	17	17	8
	Lw	87	39	102	90	78	68	72	78	82	83
Резервный факел высокого давления - Непрерывная продувка	Lp (стерильная зона)	24	39	43	30	18	8	12	17	17	8
	Lw	87	39	102	90	78	68	72	78	82	83

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☒ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные
Примечание 5 - Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5 - ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:
Примечание 6 - Ссылочный уровень звукового давления: 1e-12 Вт
Примечание 7 - Ссылочный уровень звукового давления: 2e-5 Н/м²
Примечание 8 - Для расчетного уровня звукового давления принимается несущественный фоновый шум
Примечание 9 - Все уровни шума основаны на работе в спокойном воздухе в соответствии с чертежами и инструкциями John Zink.
Примечание 10 - Расчетные значения в дБ менее 0 указываются как 0.
Примечание 11 - Подробную информацию о непрерывной продувке см. в документе № 3000-JZHC01805001-F10-05001-00 «Перечень потребления энергоносителей»

6 - ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ВАРИАНТА

Оголовок факела - 1.1 Д (м), 1.1 (м), 3 (м)

Факел	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Теплый факел высокого давления - Вариант 1 Аварийный сброс давления (ЗОНА АСД А) + Пуск	Lp (стерильная зона)	108	39	123	110	98	91	97	102	103	93
	Lw	172	39	182	170	158	150	157	163	168	168
Теплый факел высокого давления - Вариант 2 Аварийный сброс давления (ЗОНА АСД А)	Lp (стерильная зона)	103	39	120	107	95	86	92	96	97	87
	Lw	167	39	179	167	155	146	152	158	162	163
Теплый факел высокого давления - Вариант 3 Максимальный одновременный поток при АСД	Lp (стерильная зона)	82	39	105	92	80	69	65	69	69	60
	Lw	143	39	164	151	139	128	125	130	134	135
Холодный факел высокого давления - Вариант 1 Выход из строя клапана управления предварительного охладителя MR1 + Пуск установки получения ШФЛУ и установки фракционирования	Lp (стерильная зона)	110	39	126	113	100	93	99	104	105	95
	Lw	174	39	185	172	160	152	159	165	169	170
Холодный факел высокого давления - Вариант 2 Выход из строя клапана управления переохладителя MR3 + Пуск установки получения ШФЛУ и установки фракционирования	Lp (стерильная зона)	110	39	125	112	100	93	99	104	105	95
	Lw	174	39	184	172	160	152	159	165	170	170
Холодный факел высокого давления - Вариант 3 Выход из строя клапана управления переохладителя MR1	Lp (стерильная зона)	107	39	124	111	99	90	95	100	101	91
	Lw	171	39	183	170	158	150	156	162	166	168
Холодный факел высокого давления - Вариант 4 Максимальный одновременный поток при АСД	Lp (стерильная зона)	108	39	124	111	99	90	96	101	102	92
	Lw	171	39	183	171	159	150	156	162	166	167
Холодный факел высокого давления - Вариант 6 Аварийный сброс давления D + Пуск установки получения ШФЛУ и установки фракционирования	Lp (стерильная зона)	110	39	126	113	101	93	99	104	105	95
	Lw	174	39	185	173	160	153	159	165	170	170

Настоящий документ
создается

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
<div>ARCTIC LNG 2</div> LLC "Arctic LNG 2"				<div>НГО</div> ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ			
Onshore Storage Drain Drums							
Noise Data Sheet							
Onshore Storage Drain Drums							
062-U-004 062-U-006 063-U-001							
<div><div><div>ETDAN LNG</div><div>NOVARCTIC</div><div>VENDOR DOCUMENT REVIEW</div><div><div><input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT</div><div><input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE</div></div></div></div> <div>Buchnev Roman 2021.02.28 00:08:31 +03'00'</div>							
<div><div>Project</div><div>PO</div><div>Doc Code</div><div>Doc No</div><div>Sheet No</div></div> <div><div>Document Number:</div><div>3000</div><div>PAGE08105110</div><div>E04</div><div>05000</div><div>00</div></div>							
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		"PO "NGO" LLC	
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-000-PO-0800-5010-50268		Engineer Doc. Code		A0105	
Requisition No		079322C-000-SR-0810-5110		PLIP code			
Tag No		062-U-004 062-U-006 063-U-001					
Vendor Doc №:				Submission Status:			
Rev.	03	Rev. Date	10.02.2020		IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final
Written By		I. Iskorkin		IFR - Issued for Review			ASB - As-Built
Checked By		A. Barinov		IFA - Issued for Approval			CAN - Cancelled
Approved By		D. Zakhozhan		X	AFU - Approved for Use		SUP - Superseded

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
<div>АРКТИК СПГ 2</div> ООО "Арктик СПГ 2"				<div>НГО</div> ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ			
Береговые Сооружения – Дренажные Ёмкости							
Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования							
Береговые Сооружения – Дренажные Ёмкости							
062-U-004 062-U-006 063-U-001							
<div><div>Проект</div><div>PO</div><div>Код документа</div><div>Док №о</div><div>Лист №</div></div> <div><div>Номер документа:</div><div>3000</div><div>PAGE08105110</div><div>E04</div><div>05000</div><div>00</div></div>							
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		ООО «ПО «НГО»	
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-000-PO-0800-5010-50268		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		079322C-000-SR-0810-5110		PLIP code			
Теговый номер		062-U-004 062-U-006 063-U-001					
№ док. Поставщика				Статус предоставления:			
Ред	03	Дата	10.02.2020		IFI - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный
Разработал:		В. Искоркин		IFR - Выпущен для рассмотрения			ASB – Исполнительный
Проверил:		А. Баринов		IFA - Выпущен для согласования			CAN – Аннулирован
Утвердил:		Д. Захожан		X	AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на поставку Заявка №		079322C-000-PO-0800-5010-50268		Применительно к	
Оборудования Береговые Сооружения – Дренажные Ёмкости 062-U-004 062-U-006 063-U-001			Технические требования к шумовым характеристикам		079322C-000-SR-0810-5110 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	
							3000-PAGE08105110-E04-05000-00 ООО «"ПО" НГО»	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА								
Установка / Оборудование Береговые Сооружения								
местоположение / – Дренажные Ёмкости 062-U-004 062-U-006 063-U-001			Условия на площадке:		X		Вне помещения	
модуль:							В помещении	
Тип / модель:			062-U-004 062-U-006 063-U-001					
Потребляемая мощность (кВт)			2,2 ; 7,5, 1,5					
Тип привода: электродвигатель			Назначение:		Непрерывного действия		X Периодич.действия	
Скорость привода (об/мин):			2850, 2895, 1500				Аварийный Пуск	
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА								
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.								
ПОСТАВЩИК должен:								
1) Внести расчетные данные (Часть 1).								
Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).								
2)								
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).								
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:								
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).								
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).								
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью. Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)								
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.								
Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».								
Примечание 4:								
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА								
			Общий уровень [дБ(А)]					
			Насосные линии (всех типов)					
			Если иное не указано в опросных листах по шумовым характеристикам		Lp(1 м)		<75	
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Общий уровень шума/ Максимальный уровень звукового давления с учетом коррекции по А на расстоянии 1 м от всей комплектной установки (со всеми компонентами, входящими в объем поставки) или кожуха		Lp(1 м)		<75	
			Общий уровень [дБ(А)]					
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Источники шума в случае аварии		Lp(1 м)		110	
			Общий уровень [дБ(А)]					
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)		125			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата






ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на поставку Заявка №		079322C-000-PO-0800-5010-50268		Применительно к					
Оборудования Береговые Сооружения – Дренажные Ёмкости 062-U-004 062-U-006 063-U-001			Технические требования к шумовым характеристикам		079322C-000-SR-0810-5110 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		3000-PAGE08105110-E04-05000-00			
							Наименование ПОСТАВЩИКА		ООО «"ПО" НГО»			
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ												
Позиция 1 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2692												
Позиция 2 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2692												
Позиция 3 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2692												
Позиция 4 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2692												
Позиция 5 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2825												
Позиция 6 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 840x840x2825												
Позиция 7 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм)): 300x245x1189												
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ									
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
			31,5 Гц	63 Hz	125 Hz	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
1. Агрегат электронасосный 062-P-004А	Lp(1 м)	50,4	-	41,2	51,3	56,2	58,0	57,3	52,9	47,2	39,2	
	Lw	57,0	-	67,2	67,3	65,2	61,0	57,3	51,9	46,2	40,2	
2. Агрегат электронасосный 062-P-004В	Lp(1 м)	50,4	-	41,2	51,3	56,2	58,0	57,3	52,9	47,2	39,2	
	Lw	57,0	-	67,2	67,3	65,2	61,0	57,3	51,9	46,2	40,2	
3. Агрегат электронасосный 062-P-006А	Lp(1 м)	50,4	-	41,2	51,3	56,2	58,0	57,3	52,9	47,2	39,2	
	Lw	57,0	-	67,2	67,3	65,2	61,0	57,3	51,9	46,2	40,2	
4. Агрегат электронасосный 062-P-006В	Lp(1 м)	50,4	-	41,2	51,3	56,2	58,0	57,3	52,9	47,2	39,2	
	Lw	57,0	-	67,2	67,3	65,2	61,0	57,3	51,9	46,2	40,2	
5. Агрегат электронасосный 063-P-001А	Lp(1 м)	50,4	-	45,2	55,3	60,2	62,0	61,3	56,9	51,2	43,2	
	Lw	57,0	-	71,2	71,3	69,2	65,0	61,3	55,9	50,2	44,2	
6. Агрегат электронасосный 063-P-001В	Lp(1 м)	54,4	-	45,2	55,3	60,2	62,0	61,3	56,9	51,2	43,2	
	Lw	61,0	-	71,2	71,3	69,2	65,0	61,3	55,9	50,2	44,2	
7. Измельчитель MONO Muncher CB201АНW7A2	Lp(1 м)	55,4	-	34,6	46,3	54,9	62,3	65,9	64,2	60,4	54,6	
	Lw	62,0	-	60,6	62,3	63,9	65,3	65,9	63,2	59,4	55,6	
СУММАРНО по оборудованию / Максимальный уровень звукового давления с учетом коррекции по А на расстоянии 1 м от всей комплектной установки (со всеми компонентами, входящими в объем поставки) или кожуха:	Lp(1m) для 062-U-004 Lp(1m) для 062-U-006 Lp(1m) для 063-U-001	50,4 50,4 53,4										
Данные по шуму: <div>Заводские данные</div> <div>Измеренные на аналогичном оборудовании</div> <div>Расчетные данные</div>												
Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам												
5. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:												
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <div>для стандартной конструкции</div> <div>для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия</div>												
6. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <div>Нет</div> <div>Да</div> <div>Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)</div>												
Примечание 6: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.												

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
 LLC "Arctic LNG 2"							
Requisition Title: Fire Water Pump Station <div style="text-align: center;"> Noise Data Sheet Fire Water Pump Station 079-U-401 </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Project PO Doc Code Doc No Sheet No </div> <div> Document Number: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">CZMK01005029</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">E04</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">05001</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">00</div> </div> </div>							
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		CHZMEK LLC	
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-079-PO-0100-5029-50256		Engineer Doc. Code		A0105	
Requisition No		079322C-079-SR-0910-5001		PLIP code			
Tag No		079-U-401					
Vendor Doc №:				Submission Status:			
Rev.	05	Rev. Date	14.12.2021	IF1 - Issued for Information		CEF - Certified Final	
Written By		D. Poltavskii		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built	
Checked By		V. Muller		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By		A. Ershov		X AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
 ООО "Арктик СПГ 2"							
Наименование заявки: Насосная Противопожарного Водоснабжения <div style="text-align: center;"> Лист Шумовых Характеристики Насосная Противопожарного Водоснабжения 079-U-401 </div>							
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  VENDOR DOCUMENT REVIEW <input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT <input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED <input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE </div>				Konstantin Filyaev 2022.01.10 08:21:52 +03'00'			
Проект PO Код документа Док № Лист №				Номер документа: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">CZMK01005029</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">E04</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">05001</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">00</div>			
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		ООО «ЧЗМЭК»	
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-079-PO-0100-5029-50256		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		079322C-079-SR-0910-5001		PLIP code			
Теговый номер		079-U-401					
№ док. Поставщика				Статус предоставления:			
Ред	05	Дата	14.12.2021	IF1 - Выпущен для информации		CEF - Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		Д. А. Полтавский		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB - Исполнительный	
Проверил:		В. В. Мюллер		IFA - Выпущен для согласования		CAN - Аннулирован	
Утвердил:		А. В. Ершов		X AFU - Утверждено для использования		SUP - Заменен	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 05

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		079322C-079-SR-0910-5001		Применительно к		Запрос		Закупка	
Насосная Противопожарного Водоснабжения 079-U-401			Технические условия		ТУ 3631-121-86958348-2011		№ документа Поставщика		3000-CZMK01005029-E04-05001-00			
			Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА		ООО «ЧЗМЭК»			
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА												
Установка / местоположение / модуль:			Условия на площадке:		<input checked="" type="checkbox"/>		Вне помещения		<input type="checkbox"/>		В помещении	
Тип / модель:					CHZMEK- PSFW 360/90							
Потребляемая мощность (кВт)					205							
Тип привода:					Электрический							
Скорость привода (об./мин.):					NA							
Прочие данные:												
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА												
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.												
ПОСТАВЩИК должен:												
1) Внести расчетные данные (Часть 1).												
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).												
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).												
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:												
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).												
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).												
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.												
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)												
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.												
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».												
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА												
					Общий уровень [дБ(А)]							
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			CHZMEK- PSFW 360/90		Lp(1 м)		75					
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
			Общий уровень шума		Lp(1 м)		75					
							Общий уровень [дБ(А)]					
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ					Lp(1 м)		110					
					Lp(1 м)		110					
							Общий уровень [дБ(А)]					
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)					Lp(1 м)		125					

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 30
2017-423-M-02-OOC3 Инв. № 246485
2017-423-M-02-OOC3.ПрТ_08_7-RU.pdf



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 05

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	079322C-079-SR-0910-5001	Применительно к	Запрос	Закупка
Насосная Противопожарного Водоснабжения 079-U-401		Технические условия	ТУ 3631-121-86958348-2011	№ документа Поставщика	3000-CZMK01005029-E04-05001-00	
		Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «ЧЗМЭК»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,375x0,445x0,430 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,375x0,445x0,430 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,375x0,445x0,430 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 2,1x0,75x2,4 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 5 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,62x0,433x0,62 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 6 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,206x0,25x0,206 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 7 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,206x0,25x0,206 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 8 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 1,04x0,704x2,009 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 9 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 1,04x0,704x2,009 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 10 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 1,04x0,704x2,009 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 11 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,365x0,35x1,127 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 12 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,365x0,35x1,127 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 13 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,235x0,235x0,6 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 14 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,8x0,8x2,1 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 15 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,8x0,8x2,1 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 16 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,8x0,8x2,1 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Позиция 17 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 0,6x0,4x1,1 (Внутри блочно-модульной насосной станции)

Размер блочно-модульной насосной станции на площадке - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 17,4x10,8x6,95

Подобранный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
095-H-671 А - тепловая пушка	Lp(1 м)	55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw	57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
095-H-671 В - тепловая пушка	Lp(1 м)	55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw	57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
095-H-671 С - тепловая пушка	Lp(1 м)	55	23	26	26	46	50	52	49	45	44
	Lw	57	26	29	29	49	53	55	52	48	47
095-U-671 - приточная установка	Lp(1 м)	61	65	70	72	57	51	51	52	43	32
	Lw	65	69	74	76	61	55	55	56	47	36
095-KX-671 - вытяжной вентилятор	Lp(1 м)	66	61	67	64	63	62	62	59	60	53
	Lw	70	65	71	68	66	64	64	62	64	57
095-KX-672 - вытяжной вентилятор	Lp(1 м)	50	9	12	19	33	38	44	46	42	32
	Lw	54	13	16	23	37	42	48	50	46	36
095-KX-673 - вытяжной вентилятор	Lp(1 м)	50	9	12	19	33	38	44	46	42	32
	Lw	54	13	16	23	37	42	48	50	46	36
079-P-401 А - противопожарный насос	Lp(1 м)	77	54	62	70	72	74	68	66	57	47
	Lw	80	57	65	73	75	77	71	69	60	50
079-P-401 В - противопожарный насос	Lp(1 м)	77	54	62	70	72	74	68	66	57	47
	Lw	80	57	65	73	75	77	71	69	60	50
079-P-401 С - противопожарный насос	Lp(1 м)	77	54	62	70	72	74	68	66	57	47
	Lw	80	57	65	73	75	77	71	69	60	50
079-P-402 А - циркуляционный насос	Lp(1 м)	73	23	29	34	49	53	62	61	55	47
	Lw	75	25	31	36	51	55	64	63	57	49
079-P-402 В - циркуляционный насос	Lp(1 м)	73	23	29	34	49	53	62	61	55	47
	Lw	75	25	31	36	51	55	64	63	57	49
062-P-403 А - дренажный насос	Lp(1 м)	68	20	24	27	46	49	56	53	49	42
	Lw	72	24	28	31	50	53	60	57	53	46
LCS-006-001 - шкаф управления насосами	Lp(1 м)	57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw	69	29	30	30	55	57	66	60	53	57
LCH-006-002 - шкаф управления ОВКВ	Lp(1 м)	57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw	69	29	30	30	55	57	66	60	53	57
LCE-006-004 - шкаф управления насосами пожаротушения	Lp(1 м)	57	25	28	29	53	53	59	57	50	43
	Lw	69	29	30	30	55	57	66	60	53	57
LCA-006-001 - Шкаф FAS	Lp(1 м)	63	27	29	30	54	54	61	59	52	44
	Lw	75	30	32	32	59	59	67	63	56	48
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	74	45	52	52	63	63	68	61	58	50
	Lw	78	49	56	56	67	67	72	65	62	54
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)	41	23	25	25	39	39	41	36	34	32
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)	44	24	26	26	40	40	42	38	35	33

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☒ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5.

ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Наружные ограждающие конструкции - трехслойные панели типа "Сэндвич"

Изоляция шума, дБ									
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
7,62	9,87	19,00	27,66	30,78	29,53	31,16	29,86	32,05	
Коэффициент поглощения шума									
31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
0,21	0,30	0,48	0,71	0,70	0,79	0,77	0,62	0,59	

Примечание 7:

Примечание 8:



Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ		7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Позиция 1 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм):	Позиция 3 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм):	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Позиция 2 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм):	Позиция 4 - Размер Д (мм), Ш (мм), В (мм):						

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень ДБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

OWNER		VENDOR											
 LLC "Arctic LNG 2"		 Модульные котельные системы											
Requisition Title: Start Up Boiler House Noise Data Sheet-HVAC Inclusively Start Up Boiler House 047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400													
<table border="1"> <tr> <td>Project</td> <td>PO</td> <td>Doc Code</td> <td>Doc No</td> <td>Sheet No</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>MBSM01505001</td> <td>E04</td> <td>05001</td> <td>00</td> </tr> </table>				Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No	3000	MBSM01505001	E04	05001	00
Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No									
3000	MBSM01505001	E04	05001	00									
Owner	*Arctic LNG 2* LLC		Vendor	Modular Boiler Systems LLC									
CPY Doc. Class	2		Classification	Restricted									
Purchase Order No	079322C-047-PO-0150-5004-50270		Engineer Doc. Code	A0105									
Requisition No	079322C-047-SR-0150-5001		PLIP code										
Tag No	047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400												
Vendor Doc №:	Submission Status:												
Rev.	02	Rev. Date	21.12.2021		IF1 - Issued for Information								
				CEP - Certified Final									
Written By	V.Mikhailchuk		IFR - Issued for Review	ASB - As-Built									
Checked By	T.Ivanova		IFA - Issued for Approval	CAN - Cancelled									
Approved By	E.Sirotkin		AFU - Approved for Use	SUP - Superseded									

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК		ПОСТАВЩИК											
 ООО "Арктик СПГ 2"		 Модульные котельные системы											
Наименование заявки: Пусковая Котельная Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования-Включая ОВКВ Пусковая Котельная 047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400 Vasilev Ilya 2021.12.2 4 16:05:45 +03'00'													
<table border="1"> <tr> <td>Проект</td> <td>PO</td> <td>Код документа</td> <td>Док Ноо</td> <td>Лист №</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>MBSM01505001</td> <td>E04</td> <td>05001</td> <td>00</td> </tr> </table>				Проект	PO	Код документа	Док Ноо	Лист №	3000	MBSM01505001	E04	05001	00
Проект	PO	Код документа	Док Ноо	Лист №									
3000	MBSM01505001	E04	05001	00									
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик	ООО «Модульные Котельные Системы»									
Класс док. КОМПАНИИ	2		Класс доступа	Информация ограниченного доступа									
Заказ на поставку	079322C-047-PO-0150-5004-50270		Тип Документа ИНЖЕНЕРА	A0105									
Заявка №	079322C-047-SR-0150-5001		PLIP code										
Теговый номер	047-U-100 047-U-200 047-U-300 047-U-400												
№ док. Поставщика			Статус предоставления:										
Ред	02	Дата	21.12.2021		IF1 - Выпущен для информации								
				CEP – Окончательный/ Утвержденный									
Разработал:	В. Михальчук		IFR - Выпущен для рассмотрения	ASB – Исполнительный									
Проверил:	Т. Иванова		IFA - Выпущен для согласования	CAN – Аннулирован									
Утвердил:	Е. Сироткин		AFU - Утверждено для использования	SUP – Заменен									

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Горелка 047-F-110, 047-F-210, 047-F-310, 047-F-410		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		ООО «Модульные Котельные Системы»	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА									
Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-003		Условия на площадке:		<input type="checkbox"/> Вне помещения		<input checked="" type="checkbox"/> В помещении			
Тип / модель: N10.12000.30 G-EU2 (с шумоглушителем SDH)									
Потребляемая мощность (кВт) 30,0									
Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель		Назначение:		<input type="checkbox"/> Непрерывного действия		<input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия		<input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск	
Скорость привода (об./мин.): 2950									
Прочие данные:									
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА									
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.									
ПОСТАВЩИК должен:									
1) Внести расчетные данные (Часть 1).									
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).									
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).									
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:									
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).									
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).									
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.									
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)									
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.									
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».									
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА									
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ				Общий уровень [дБ(А)]					
		Lp(1 м)							
		Lp(1 м)							
		Lp(1 м)							
		Lp(1 м)							
		Lp(1 м)							
Общий уровень шума		Lp(1 м)		75					
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ				Общий уровень [дБ(А)]					
		Lp(1 м)		110					
		Lp(1 м)		110					
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)				Общий уровень [дБ(А)]					
		Lp(1 м)		125					

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 33
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Горелка 047-F-110/210/310/410		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		ООО «Модульные Котельные Системы»	
						Наименование ПОСТАВЩИКА			

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (мм), Ш (мм), В (мм): 2125 (1505 без пламенной части), 1505, 1545

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Вентилятор горелки	Lp(1 м)	96,2	- -	72,1	73,1	90,9	86,9	90,3	89,2	86,0	83,3
	Lw	112,8	- -	88,7	89,7	107,5	103,5	106,9	105,8	102,6	99,9
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	96,2	- -	72,1	73,1	90,9	86,9	90,3	89,2	86,0	83,3
	Lw	112,8	- -	88,7	89,7	107,5	103,5	106,9	105,8	102,6	99,9
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: для снижения уровня шума, производитель горелки комплектует её кабиной шумопоглощения

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D(мм), Ш(мм), В(мм): 1,9, 1,78, 1,9

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Горелка с шумоглушителем	Lp(1 м)	71,2	- -	56,1	56,1	62,9	47,9	44,3	36,2	26,0	16,3
	Lw	87,8	- -	72,7	72,7	79,5	64,5	60,9	52,8	42,6	32,9
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	71,2	- -	56,1	56,1	62,9	47,9	44,3	36,2	26,0	16,3
	Lw	87,8	- -	72,7	72,7	79,5	64,5	60,9	52,8	42,6	32,9
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☐ для стандартной конструкции ☒ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☒ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Рециркуляционный насос котла 047-P-120, 047-P-220, 047-P-320, 047-P-420		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	№ документа Поставщика	ООО «Модульные Котельные Системы»	
		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА		
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-003		Условия на площадке: <input type="checkbox"/> Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении			
Тип / модель: МСРК150-125-200					
Потребляемая мощность (кВт) 11,0					
Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель		Назначение: <input type="checkbox"/> Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск			
Скорость привода (об./мин.): 1477					
Прочие данные:					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)	110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)	125		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Рециркуляционный насос котла 047-P-120/220/320/420		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		ООО «Модульные Котельные Системы»	
Наименование ПОСТАВЩИКА									

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 1250, 535, 685

Подробный перечень позиции или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Рециркуляционный насос котла	Lp(1 м) Lw	67,0 83,6	- - -	63,0 79,6	64,0 80,6	65,0 81,6	66,0 82,6	63,0 79,6	59,0 75,6	55,0 71,6	51,0 67,6
- -	Lp(1 м) Lw										
- -	Lp(1 м) Lw										
- -	Lp(1 м) Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м) Lw	67,0 83,6	- - -	63,0 79,6	64,0 80,6	65,0 81,6	66,0 82,6	63,0 79,6	59,0 75,6	55,0 71,6	51,0 67,6
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):

Подробный перечень позиции или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
- -	Lp(1 м) Lw										
- -	Lp(1 м) Lw										
- -	Lp(1 м) Lw										
- -	Lp(1 м) Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м) Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☐ для стандартной конструкции ☒ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☒ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Вытяжной вентилятор 095-KX-754A, 095-KX-754B		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	№ документа Поставщика 3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА ООО «Модульные Котельные Системы»	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-003		Условия на площадке:		Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении <input checked="" type="checkbox"/>	
Тип / модель: ВИР800-2.8-5-RD0-80A4-0-K1-УХЛ2					
Потребляемая мощность (кВт) 0,144					
Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель		Назначение:		Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск <input type="checkbox"/>	
Скорость привода (об./мин.): 1582					
Прочие данные: вытяжной вентилятор в помещении вентиляционной		Время работы и количество одновременно работающих вентиляторов: 1 в работе (круглосуточно), 1 в резерве			
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)	70		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)	110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Общий уровень [дБ(А)]			
		Lp(1 м)	125		

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in COMPANY. All rights reserved. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		Применительно к № документа Поставщика		Запрос		Закупка V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вытяжной вентилятор 095-KX-754A, 095-KX-754B			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА		ООО «Модульные Котельные Системы»																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 575, 485, 590</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(A)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Невзвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31.5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Всас вентилятора (из помещения)</td> <td>Lp(1m) 55,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>65,0</td> <td>65,0</td> <td>68,0</td> <td>66,0</td> <td>67,0</td> <td>63,0</td> <td>56,0</td> <td>45,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 70,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>65,0</td> <td>65,0</td> <td>68,0</td> <td>66,0</td> <td>67,0</td> <td>63,0</td> <td>56,0</td> <td>45,0</td> </tr> <tr> <td>Напор вентилятора (в атмосферу)</td> <td>Lp(1m) 59,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 73,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1m)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1m)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1m) 59,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 73,0</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам</p> <p>5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:</p> <p>Примечание 6:</p> <p>Примечание 7:</p> <p>Примечание 8:</p> <p>Примечание 9:</p> <p>Примечание 10:</p> <p>6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(A)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Невзвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31.5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:</p> <p>Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input checked="" type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия</p> <p>8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)</p> <p>Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.</p>											Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Всас вентилятора (из помещения)	Lp(1m) 55,0	- -	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0		Lw 70,0	- -	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0	Напор вентилятора (в атмосферу)	Lp(1m) 59,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0		Lw 73,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0	- -	Lp(1m)												Lw											- -	Lp(1m)												Lw											СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1m) 59,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0		Lw 73,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0	Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)											Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)											Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	- -	Lp(1 м)												Lw											- -	Lp(1 м)												Lw											- -	Lp(1 м)												Lw											- -	Lp(1 м)												Lw											СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)												Lw											Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)											Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Всас вентилятора (из помещения)	Lp(1m) 55,0	- -	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Lw 70,0	- -	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Напор вентилятора (в атмосферу)	Lp(1m) 59,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Lw 73,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
- -	Lp(1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
- -	Lp(1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1m) 59,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Lw 73,0	- -	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in COMPANY. All rights reserved. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		№ документа Поставщика	
Вытяжной вентилятор 095-KX-753		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	
				Наименование ПОСТАВЩИКА ООО «Модульные Котельные Системы»	

1.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА

Установка / местоположение / модуль:

Условия на площадке:

Тип / модель:

Потребляемая мощность (кВт):

Тип привода:

Скорость привода (об./мин.):

Прочие данные:

Вне помещения

В помещении

Назначение:

Непрерывного действия

Периодич. действия

Аварийный

Пуск

TRB/4-250

0,04

трёхфазный асинхронный электродвигатель

1450

вытяжной вентилятор помещения санузла

Время работы:

- работает 1 вентилятор не более 3 часов сутки

2.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

ПОСТАВЩИК должен:

1) Внести расчетные данные (Часть 1).

2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).

3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).

5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)

Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3.

ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

		Общий уровень [дБ(А)]	
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
Общий уровень шума		Lp(1 м)	70

		Общий уровень [дБ(А)]	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110
		Lp(1 м)	110

		Общий уровень [дБ(А)]	
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Вытяжной вентилятор 095-KX-753		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		Наименование ПОСТАВЩИКА	
						ООО «Модульные Котельные Системы»			

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 550, 540, 340

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Всас установки (с атмосферы)	Lp(1 м)	55,0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Lw										
Напор установки (в котельную)	Lp(1 м)	59,0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Lw	73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	59,0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Lw	73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☒ для стандартной конструкции ☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☒ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	Запрос	Закупка V																																														
Приточная установка на горение 095-U-751A, 095-U-751B		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «Модульные Котельные Системы»																																															
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА Установка / местоположение / модуль: <u>0-ВОН-003</u> Условия на площадке: <input type="checkbox"/> Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении Тип / модель: <u>ВЕРОСА-600-333-УХЛ3</u> Потребляемая мощность (кВт): <u>15,00</u> Тип привода: <u>трёхфазный асинхронный электродвигатель</u> Назначение: <input type="checkbox"/> Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск Скорость привода (об./мин.): <u>2152</u> Прочие данные: _____ <small>Время работы: - в режиме 1 и 3 - работает 1 установка не более 3 часов в сутки; - в режиме 2 - работает 1 установка не более 12 часов в сутки - в режиме 4 - работает 1 установка до возобновления работы УУОТ ГТГ (переход из режима 4 в режим 3)</small>																																																				
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам. ПОСТАВЩИК должен: 1) Внести расчетные данные (Часть 1). 2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4). 3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4). Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен: 4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика). 5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6). Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью. Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт) Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды. Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».																																																				
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Общий уровень [дБ(А)]</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ</td> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Общий уровень шума</td> <td>Lp(1 м)</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Общий уровень [дБ(А)]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ</td> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lp(1 м)</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Общий уровень [дБ(А)]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)</td> <td>Lp(1 м)</td> <td>125</td> </tr> </table>									Общий уровень [дБ(А)]		ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)			Lp(1 м)			Lp(1 м)			Lp(1 м)			Lp(1 м)			Lp(1 м)		Общий уровень шума		Lp(1 м)	70			Общий уровень [дБ(А)]		АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110		Lp(1 м)	110			Общий уровень [дБ(А)]		МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125
		Общий уровень [дБ(А)]																																																		
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)																																																		
		Lp(1 м)																																																		
		Lp(1 м)																																																		
		Lp(1 м)																																																		
		Lp(1 м)																																																		
		Lp(1 м)																																																		
Общий уровень шума		Lp(1 м)	70																																																	
		Общий уровень [дБ(А)]																																																		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110																																																	
		Lp(1 м)	110																																																	
		Общий уровень [дБ(А)]																																																		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125																																																	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Приточная установка на горение 095-U-751A, 095-U-751B			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		ООО «Модульные Котельные Системы»	
							Наименование ПОСТАВЩИКА			

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 4730, 2550, 2850

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Всас установки (с атмосферы)	Lp	74,0	- -	92,0	83,0	70,0	75,0	59,0	52,0	44,0	40,0
	Lw										
Напор установки (в котельную)	Lp	98,0	- -	99,0	96,0	98,0	96,0	94,0	90,0	83,0	79,0
	Lw										
- -	Lp										
	Lw										
- -	Lp										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	70,0	- -	83,0	78,0	75,0	64,0	61,0	56,0	48,0	45,0
	Lw	98,0	- -	99,0	96,0	98,0	96,0	94,0	90,0	83,0	79,0
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☒ для стандартной конструкции ☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☒ Нет ☐ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к:	Запрос	Закупка V
Приоточная установка общеобменная 095-U-752A, 095-U-752B		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	№ документа Поставщика	ООО «Модульные Котельные Системы»	
		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА		

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА

Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-003 Условия на площадке: ☐ Вне помещения ☒ В помещении

Тип / модель: ВЕРОСА-682-115-УКЛЗ

Потребляемая мощность (кВт): 2,20

Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель Назначение: ☒ Непрерывного действия ☐ Периодичес действия ☐ Аварийный ☐ Пуск

Скорость привода (об/мин): 1982

Прочие данные:

Время работы и количество одновременно работающих установок:
1 в работе (круглосуточно), 1 в резерве

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ / ПОСТАВЩИКА

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

1) Внести расчетные данные (Часть 1).

2) Определить и перечислить все шумогенерирующие оборудование, относящиеся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).

3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования П одрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).

5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт).

Примечание 3: M аксимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	70
			Общий уровень [дБ(A)]
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110
		Lp(1 м)	110
			Общий уровень [дБ(A)]
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Приточная установка общеобменная 095-U-752A, 095-U-752B		Технические условия		Не документа Поставщика		000			
		Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА		«Модульные Котельные Системы»	
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ									
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 5365, 1200, 2550									
Подобный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ							
		Несвязанные уровни в октавной полосе частот							
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
Всас установки (с атмосферы)	Lp(1 м)	68,0	- -	84,0	78,0	62,0	68,0	56,0	49,0
	Lw								
Напор установки (в котельную)	Lp(1 м)	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0
	Lw	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0
II	Lp								
	Lw								
- -	Lp								
	Lw								
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0
	Lw	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)								
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)								
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные									
Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам									
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:									
Примечание 6:									
Примечание 7:									
Примечание 8:									
Примечание 9:									
Примечание 10:									
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ									
Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):									
Подобный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ							
		Несвязанные уровни в октавной полосе частот							
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
- -	Lp(1 м)								
	Lw								
- -	Lp(1 м)								
	Lw								
- -	Lp(1 м)								
	Lw								
- -	Lp(1 м)								
	Lw								
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)								
	Lw								
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)								
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)								
Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные									
7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:									
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input checked="" type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия									
8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)									
Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.									

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Сохранение настоящей контрольной копии документа не может заменять без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 44
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

Характеристика ограждающих конструкций.

Размеры здания в осях 1-6	29,350м
Размеры здания в осях А-D	15,6м
Площадь стен	579,96 м2
Площадь крыши	602,7 м2
Материал	сендвич панели
Толщина стеновых панелей	200мм
Толщина кровельных панелей	250 мм
Индекс изоляции воздушного шума стеновых панелей	35Дб
Индекс изоляции воздушного шума кровельных панелей	35Дб
Звукоизоляция транспортного потока для стеновых панелей	30 Дб
Звукоизоляция транспортного потока для кровельных панелей	32Дб

	Невзвешенные уровни в октавной полосе частот					
	125 Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц
Коэффициент звукоизоляции Дб	21,0	24	26	32	37	46

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ALPEX GROUP

сэндвич панели
профилированный лист
акустические экраны

Продолжение приложения Т л. 45
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

Генеральному директору
ООО «МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
Афанасьеву А.С.

Информационное письмо

Настоящим письмом Вас информируем, что срок эксплуатации сэндвич-панелей достигает 40 лет, в зависимости от типа покрытия и соблюдения правил эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений из них. При толщине сэндвич-панели с наполнителем из минеральной ваты 200мм, 250мм, минимальная и максимальная температура, которая допускаются для условий внешней среды: от -52С до +31С. При транспортировке и хранении: от -52С до +50С. Индекс изоляции воздушного шума стеновых и кровельных панелей 35Дб; звукоизоляция транспортного потока для стеновых - 30Дб и для кровельных – 32Дб.

Максимальная значение для наполнителя из минеральной ваты не превышает – 87% влажности. Сооружения, собранные из ограждающих конструкций – сэндвич-панелей, с соблюдением всех строительно-монтажных норм, является газонепроницаемой и исключает скопление газов внутри здания.

Стеновые сэндвич-панели. Наружная облицовка выполнена из стальных листов с лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию низкой температуры воздуха окружающей среды и коррозионной активности атмосферы прибрежной зоны (кровельные панели выполняются не из рифленого листа). Улица/помещение - RAL 5012 / 9003, 5005 / 9003, 9003 / 9003. Максимальное значение коэффициента теплопроводности не превышает – 0,41 Вт/м2К

Кровельные сэндвич-панели. Наружная облицовка выполнена из стальных листов с лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию низкой температуры воздуха окружающей среды и коррозионной активности атмосферы прибрежной зоны (кровельные панели выполняются не из рифленого листа, с внутренней стороны). Улица/помещение - RAL 3018 / 9003. Максимальное значение коэффициента теплопроводности не превышает – 0,29 Вт/м2К

Вышеуказанные данные действительны при применении на панелях покрытий из разряда PVDF и PU – не ниже, а также при соблюдении правил эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений из них.

Коммерческий директор
ООО «АЛПЕКС»





Крапивский К.Л.



12.05.2021г.

Копия верна: _____

Инженер I кат. Вихлянцева А.М.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER		VENDOR	
 LLC «Arctic LNG 2»			
Auxiliary Boiler House			
<p style="text-align: center;"> Noise Data Sheet Auxiliary Boiler House 048-U-100 048-U 200 048-U-300 </p>			
Project		PO	Doc Code
Document Number: 3000		OZIT01505021	E04
Doc No		Doc No	Sheet No
05001		00	
Owner	"Arctic LNG 2" LLC	Vendor	Omskiy zavod innovatsionnykh technology CJSC
CPY Doc. class	2	Classification	Restricted
Purchase Order No	079322C-048-PO-0150-0001-50251	ENGINEER Doc. Code	A0105
Requisition No	079322C-048-SR-0150-5003	PLIP code	
Tag No	048-U-100 048-U-200 048-U-300		
Vendor Doc №	N/A	Submission Status:	
Rev	03	Rev. Date	21.12.2021
Written By		Parshukova O.S.	IFR - Issued for Review
Checked By		Eremeev D.A.	IFA - Issued for Approval
Approved By		Vasilchenko S.V.	X AFU - Approved for Use

ЗАКАЗЧИК		ПОСТАВЩИК	
 ООО «Арктик СПГ 2»			
Котельная Собственных нужд			
<p style="text-align: center;"> Опросный Лист По Шумовым Характеристикам Оборудования Котельная Собственных Нужд 048-U-100 048-U-200 048-U-300 </p>			
 VENDOR DOCUMENT REVIEW <input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT <input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED <input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE		Vladimir Zyabko 2021.12.29 09:49:49 +03'00'	
Проект		Заказ на поставку	Код документа
Номер документа: 3000		OZIT01505021	E04
Док №0		Лист №	
05001		00	
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»	Поставщик	ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
Класс док. КОМПАНИИ	2	Класс доступа	Информация ограниченного доступа
Заказ на поставку	079322C-048-PO-0150-0001-50251	Тип Документа ИНЖЕНЕРА	A0105
Заявка №	079322C-048-SR-0150-5003	PLIP code	
Теговый номер	048-U-100 048-U-200 048-U-300		
№ док. Поставщика	N/A	Статус предоставления:	
Ред	03	Дата	21.12.2021
Разработал:	Паршукова О.С.	IFR - Выпущен для рассмотрения	ASB - Исполнительный
Проверил:	Еремеев Д.А.	IFA - Выпущен для согласования	CAN - Аннулирован
Утвердил:	Васильченко С.В.	X AFU - Утверждено для использования	SUP - Заменен

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian.

It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

This document contains confidential information and is intended for use only by authorized employees of the COMPANY and the ENGINEER, including SUB-CONTRACTORS and AFFILIATED PERSONS. The content of this controlled document cannot be changed without the formal approval of the person in charge of the document.

Anyone who intends to use this document should check that it is up to date. The COMPANY's electronic document management system is the only source approved by the COMPANY for checking the relevance of the edition. Analysis and comments on the part of the ENGINEER can neither be considered an indication of responsibility or obligation for the accuracy and completeness of this document, nor a change in the contractual terms.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ 048-Р-001А, 048-Р-001В, 048-Р-001С

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к		048-Р-001А, 048-Р-001В, 048-Р-001С
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-ОЗП01505021-Е02-05003-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: Сетевые насосы		Условия на площадке:	Вне помещения: НЕТ	В помещении: ДА	
Тип / модель: 048-Р-001А, 048-Р-001В, 048-Р-001С					
Номинальная мощность (кВт) 048-РМ-001А, 048-РМ-001В, 048-РМ-001С – 30 кВт		Назначение:	Непрерывного действия: ДА	Периодич. действия: НЕТ	Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ
Тип привода: Электрический					
Скорость привода (об./мин.): 2960					
Прочие данные:					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)] 75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Общий уровень шума	Lp(1 м)	75	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)] 110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)] 125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		048-Р-001А, 048-Р-001В, 048-Р-001С	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05003-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель 048-PM-001А	Lp(1 м)	64.0	-	68.2	68.3	66.2	62.0	58.3	52.9	47.2	41.2
	Lw	75.0	-	79.2	79.3	77.2	73.0	69.3	63.9	58.2	52.2
Двигатель 048-PM-001В	Lp(1 м)	64.0	-	68.2	68.3	66.2	62.0	58.3	52.9	47.2	41.2
	Lw	75.0	-	79.2	79.3	77.2	73.0	69.3	63.9	58.2	52.2
Двигатель 048-PM-001С	Lp(1 м)	64.0	-	68.2	68.3	66.2	62.0	58.3	52.9	47.2	41.2
	Lw	75.0	-	79.2	79.3	77.2	73.0	69.3	63.9	58.2	52.2
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	64.0	-	68.2	68.3	66.2	62.0	58.3	52.9	47.2	41.2
	Lw	75.0	-	79.2	79.3	77.2	73.0	69.3	63.9	58.2	52.2
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные Измеренные на аналогичном оборудовании Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: Количество - 3 шт. (2 раб. + 1 рез.)

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер Д (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные: ДА/НЕТ Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ Расчетные данные: ДА/НЕТ

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
НАСОС РЕЦИРКУЛЯЦИИ КОТЛА 048-P-120, 048-P-220, 048-P-320

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к		048-P-120, 048-P-220, 048-P-320
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-ОЗП01505021-Е02-05003-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: Тип / модель: Номинальная мощность (кВт) Тип привода: Скорость привода (об./мин.): Прочие данные:		Условия на площадке: Вне помещения: НЕТ В помещении: ДА			
Насос рециркуляции котла 048-P-120, 048-P-220, 048-P-320 048-PM-120, 048-PM-220, 048-PM-320 – 1.1 кВт Электрический 1460		Назначение: Непрерывного действия: ДА Периодич.действия: НЕТ Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ			
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
6) Внести расчетные данные (Часть 1).					
7) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
8) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
9) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
10) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
				75	
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)	75	
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Lp(1 м)	110	
			Lp(1 м)	110	
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)	125	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		048-Р-120, 048-Р-220, 048-Р-320	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Не документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05003-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель 048-PM-120	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
Двигатель 048-PM-220	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
Двигатель 048-PM-320	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные Измеренные на аналогичном оборудовании Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: Количество - 3 шт. (2 раб. + 1 рез.)

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные: ДА/НЕТ Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ Расчетные данные: ДА/НЕТ

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 51
2017-423-М-02-ООСЗ инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

3. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ГОРЕЛКА КОТЛА 048-F-110, 048-F-210, 048-F-310

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	048-F-110, 048-F-210, 048-F-310
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-OZIT01505021-E02-05002-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: <u>Горелка котла</u>		Условия на площадке:	Вне помещения: НЕТ	В помещении: ДА	
Тип / модель: <u>048-F-110, 048-F-210, 048-F-310</u>					
Номинальная мощность (кВт) <u>048-FM-110, 048-FM-210, 048-FM-310 – 14 кВт</u>		Назначение:	Непрерывного действия: ДА	Периодич. действия: НЕТ	Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ
Тип привода: Скорость привода (об./мин.): <u>2920</u>		<u>Электрический</u>			
Прочие данные:					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
11) Внести расчетные данные (Часть 1).					
12) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
13) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
14) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
15) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Применительно к		048-F-110, 048-F-210, 048-F-310	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия шумовым характеристикам				№ документа Поставщика		3000-OZIT01505021-E02-05002-00	
							Наименование ПОСТАВЩИКА		ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель 048-FM-110	Lp(1 м)	69,0	-	45,7	47,1	50,1	53,4	60,0	69,0	65,0	56,2
	Lw	80,0	-	56,7	58,1	61,1	64,4	71,0	80,0	76,0	67,2
Двигатель 048-FM-210	Lp(1 м)	69,0	-	45,7	47,1	50,1	53,4	60,0	69,0	65,0	56,2
	Lw	80,0	-	56,7	58,1	61,1	64,4	71,0	80,0	76,0	67,2
Двигатель 048-FM-310	Lp(1 м)	69,0	-	45,7	47,1	50,1	53,4	60,0	69,0	65,0	56,2
	Lw	80,0	-	56,7	58,1	61,1	64,4	71,0	80,0	76,0	67,2
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	69,0	-	45,7	47,1	50,1	53,4	60,0	69,0	65,0	56,2
	Lw	80,0	-	56,7	58,1	61,1	64,4	71,0	80,0	76,0	67,2
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные Измеренные на аналогичном оборудовании Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: Количество - 3 шт. (2 раб. + 1 рез.)

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):
Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):
Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные: ДА/НЕТ Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ Расчетные данные: ДА/НЕТ

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ 095-U-721A, 095-U-721B

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	095-U-721A, 095-U-721B
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-OZIT01505021-E02-05007-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: Приточная установка		Условия на площадке:	Вне помещения: НЕТ	В помещении: ДА	
Тип / модель: 095-U-721A, 095-U-721B					
Номинальная мощность (кВт) 095-КМ-721A, 095-КМ-721B – 11 кВт		Назначение:	Непрерывного действия: ДА	Периодич.действия: НЕТ	Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ
Тип привода: Скорость привода (об./мин.): 2597					
Прочие данные:					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
16) Внести расчетные данные (Часть 1).					
17) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
18) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
19) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
20) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		095-U-721A, 095-U-721B		
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05007-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»		
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ											
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):			Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):								
Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):			Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):								
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель вентилятора 095-KY-721A 095-KM-721A	Lp(1 м)	53		57,2	57,3	55,2	51,0	47,3	41,9	36,2	30,2
	Lw	64	-	68,2	68,3	66,2	62,0	58,3	52,9	47,2	41,2
Двигатель вентилятора 095-KY-721B 095-KM-721B	Lp(1 м)	53		57,2	57,3	55,2	51,0	47,3	41,9	36,2	30,2
	Lw	64	-	68,2	68,3	66,2	62,0	58,3	52,9	47,2	41,2
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	53		57,2	57,3	55,2	51,0	47,3	41,9	36,2	30,2
	Lw	64	-	68,2	68,3	66,2	62,0	58,3	52,9	47,2	41,2
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму:			Заводские данные				Измеренные на аналогичном оборудовании		Расчетные данные		
Примечание 5:			Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам								
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:											
Примечание 6: Количество - 2 шт. (1 раб. + 1 рез.)											
Примечание 7:											
Примечание 8:											
Примечание 9:											
Примечание 10:											
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ											
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):			Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):								
Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):			Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):								
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму:			Заводские данные: ДА/НЕТ				Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ		Расчетные данные: ДА/НЕТ		
7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:											
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия											
8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)											
Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.											

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
АВАРИЙНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 095-КС-723

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к		095-КС-723
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-OZIT01505021-E02-05009-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль:		Условия на площадке:	Вне помещения: НЕТ	В помещении: ДА	
Тип / модель:					
Номинальная мощность (кВт):		Назначение:	Непрерывного действия: ДА	Периодич.действия: НЕТ	Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ
Тип привода:					
Скорость привода (об./мин.):					
Прочие данные:					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
21) Внести расчетные данные (Часть 1).					
22) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
23) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
24) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
25) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		095-КС-723	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05009-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель вентилятора 095-КМ-723	Lp(1 м)	52,0	-	70,0	59,0	54,0	47,0	46,0	43,0	34,0	29,0
	Lw	63,0	-	81,0	70,0	65,0	58,0	57,0	54,0	45,0	40,0
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	52,0	-	70,0	59,0	54,0	47,0	46,0	43,0	34,0	29,0
	Lw	63,0	-	81,0	70,0	65,0	58,0	57,0	54,0	45,0	40,0
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

Заводские данные

Измеренные на аналогичном оборудовании

Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

Заводские данные: ДА/НЕТ

Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ

Расчетные данные: ДА/НЕТ

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

для стандартной конструкции

для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

Нет

Да

Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 57
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-РУ.pdf

6. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 095-KX-722

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к		095-KX-722
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-OZIT01505021-E02-05009-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
<p>1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Установка / местоположение / модуль: <u>Вытяжной вентилятор</u> Условия на площадке: _____ Вне помещения: НЕТ В помещении: ДА</p> <p>Тип / модель: <u>095-KX-722</u></p> <p>Номинальная мощность (кВт): <u>Двигатель 095-КМ-722 – 0,1 кВт</u> Назначение: _____ Непрерывного действия: ДА Периодич. действия: НЕТ Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ</p> <p>Тип привода: _____</p> <p>Скорость привода (об./мин.): <u>2480</u></p> <p>Прочие данные: _____</p>					
<p>2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА</p> <p>ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.</p> <p>ПОСТАВЩИК должен:</p> <p>26) Внести расчетные данные (Часть 1).</p> <p>27) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).</p> <p>28) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).</p> <p>Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:</p> <p>29) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).</p> <p>30) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).</p> <p>Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.</p> <p>Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)</p> <p>Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.</p> <p>Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».</p>					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		095-KX-722	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05009-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:
Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:
Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель вентилятора 095-KM-722	Lp(1 м)	55,0	-	63,0	60,0	55,0	48,0	47,0	-	-	-
	Lw	66,0	-	74,0	71,0	66,0	59,0	58,0	-	-	-
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	55,0	-	63,0	60,0	55,0	48,0	47,0	-	-	-
	Lw	66,0	-	74,0	71,0	66,0	59,0	58,0	-	-	-
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные Измеренные на аналогичном оборудовании Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:
Примечание 6: Номинальная мощность двигателя -
Примечание 7:
Примечание 8:
Примечание 9:
Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:
Позиция 2 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Позиция 3 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:
Позиция 4 - Размер *Д (м), Ш (м), В (м)*:

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные: ДА/НЕТ Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ Расчетные данные: ДА/НЕТ

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 59
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

7. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
НАСОСЫ СИСТЕМЫ ОВКВ 095-P-721A, 095-P-721B

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	095-P-721A, 095-P-721B
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	3000-OZIT01505021-E02-05024-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: Тип / модель: Номинальная мощность (кВт): Тип привода: Скорость привода (об./мин.): Прочие данные:		Условия на площадке: Назначение:	Вне помещения: НЕТ Непрерывного действия: ДА	В помещении: ДА Периодич.действия: НЕТ Аварийный: НЕТ Пуск: НЕТ	
Насосы системы ОВКВ 095-P-721A, 095-P-721B 095-PM-721A, 095-PM-721B – 0,9 кВт 2840-2870					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
31) Внести расчетные данные (Часть 1).					
32) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
33) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
34) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
35) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			75		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
			125		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		095-P-721A, 095-P-721B	
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		3000-OZIT01505021-E02-05024-00 ЗАО «Омский завод инновационных технологий»	

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Двигатель насосов 095-PM-721A	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
Двигатель насосов 095-PM-721B	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	44,0	-	53,9	53,0	46,5	41,0	36,7	32,4	27,6	23,3
	Lw	55,0	-	64,9	64,0	57,5	52,0	47,7	43,4	38,6	34,3
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные Измеренные на аналогичном оборудовании Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: Номинальная мощность двигателя -

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):

Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), B (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму: Заводские данные: ДА/НЕТ Измеренные на аналогичном оборудовании: ДА/НЕТ Расчетные данные: ДА/НЕТ







7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные для стандартной конструкции для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА Нет Да Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

CONTRACTOR			SUBCONTRACTOR			
						
						
<p align="center">NOISE STUDY REPORT FOR 0-BLD-004</p>						
Requisition number	ENGINEERING-HSED-ESS					
Subcontractor Document №	BJN01403-0BLD004-T006-ENG-A0002					
COMPANY Document Reference	3000-BMSCMWP2C-G02-03001-00					
Doc Item	A1003					
CONTRACTOR Document class	A					
Rev	Issue Purpose	Revision Description	Date	Written by:	Checked by:	Approved by:
05	IFR	Issued for Review	25.12.2020	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
06	AFU	Approved for Use	25.02.2021	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
07	AFU	Approved for Use	21.04.2021	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
						

This document contains proprietary information and is intended for use by Arctic LNG2 LLC authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in Arctic LNG2 LLC. All rights reserved. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОДРЯДЧИК			СУБПОДРЯДЧИК			
						
						
<p align="center">ОТЧЕТ ПО РАСЧЕТУ ШУМА 0-BLD-004</p>						
<p>Vsevolod Buziuk 2021.05.2 1 10:10:44 +03'00'</p>			<p align="center">ООО УРАЛСТРОЙПРОЕКТ</p> <p>Проверил  Кривых О.А. Согласовал  Резников А.Б. Утвердил  Вохмянин Э.В. 21.04.2021 г.</p>			
Номер заявки			ПРОЕКТИРОВАНИЕ-ОТ-ПБ-И-ООС-ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ			
Номер документа субподрядчика			BJN01403-0BLD004-T006-ENG-A0002			
Номер документа КОМПАНИИ			3000-BMSCMWP2C-G02-03001-00			
Позиция док			A1003			
ПОДРЯДЧИК Класс документа			A			
Ред	Цель выпуска	Описание редакции	Дата	Разработал	Проверил	Утвердил
05	IFR	Выпущено для рассмотрения	25.12.2020	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
06	AFU	Одобрено для использования	25.02.2021	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
07	AFU	Одобрено для использования	21.04.2021	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
						

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проверять текущую редакцию перед применением.

Копия верна: _____

Инженер I кат. Вихлянцева А.М.


	NOISE STUDY REPORT FOR 0-BLD-004 ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА ШУМОВ 0-BLD-004	Rev./Ред. 07
---	--	-------------------------------

Table 1.3. External and Internal Noise Sources


The equipment characteristics are listed in the table of Appendix A.

Room No.	Room name	Equipment			Sound Pressure Level Lp, дБА		Sound Power Level Lw, дБА
		Unit	Tag	Tag (design model)	1m	2m	
1	Switchgear room 10kV	Dry transformer 2500kVA	042-TR001-CN3	TR1	61	-	75
		Dry transformer 2500kVA	042-TR001-CN4	TR1	61	-	75
		Supply	U-811	HVAC3	-	60	-
		Exhaust	KX-811	HVAC2	-	54	-
2	Switchgear room	Dry transformer 2500kVA	042-TR001-CN1	TR1	61	-	75
		Dry transformer 2500kVA	042-TR001-CN5	TR1	61	-	75
		Dry transformer 2500kVA	043-TR001-CN6	TR1	61	-	75
		Dry transformer 2500kVA	043-TR001-CN7	TR1	61	-	75
		Dry transformer 1600kVA	043-TR001-CN4	TR2	60	-	73
		Dry transformer 1600kVA	043-TR001-CN5	TR2	60	-	73
		Dry transformer 1250kVA	060-H-003-TR	TR3	56	-	68
		Dry transformer 1250kVA	060-H-004-TR	TR3	56	-	68
		Dry transformer 1250kVA	060-H-005-TR	TR3	56	-	68
		Dry transformer 100kVA	042-TR001-NN1	TR4	57	-	69
		Dry transformer 100kVA	043-TR001-NN2	TR4	57	-	69
		Homopolar	042-TR001-	TR5	61	-	75

Таблица 1.3. Внешние и внутренние источники шума








Характеристики оборудования приведены в таблице Приложения А.

№ помещения	Наименование помещения	Оборудование			Уровень звукового давления Lp, дБА		Уровень звуковой мощности Lw, дБА
		Установка	Идент. №	Идент № (расчетн. модель)	1м	2м	
1	Помещение КРУ 10кВ	Сухой трансформатор 2500 кВА	042-TR001-CN3	TR1	61	-	75
		Сухой трансформатор 2500 кВА	042-TR001-CN4	TR1	61	-	75
		Приточн. Вытяжн.	U-811 KX-811	HVAC3 HVAC2	-	60 54	-
2	Помещение КРУ	Сухой трансформатор 2500 кВА	042-TR001-CN1	TR1	61	-	75
		Сухой трансформатор 2500 кВА	042-TR001-CN5	TR1	61	-	75
		Сухой трансформатор 2500 кВА	043-TR001-CN6	TR1	61	-	75
		Сухой трансформатор 2500 кВА	043-TR001-CN7	TR1	61	-	75
		Сухой трансформатор 2500 кВА	043-TR001-CN4	TR2	60	-	73
		Сухой трансформатор 1600 кВА	043-TR001-CN4	TR2	60	-	73
		Сухой трансформатор 1600 кВА	043-TR001-CN5	TR2	60	-	73
		Сухой трансформатор 1600 кВА	060-H-003-TR	TR3	56	-	68
		Сухой трансформатор 1250 кВА	060-H-004-TR	TR3	56	-	68
		Сухой трансформатор 1250 кВА	060-H-005-TR	TR3	56	-	68
		Сухой трансформатор 100 кВА	042-TR001-NN1	TR4	57	-	69
		Сухой трансформатор 100 кВА	043-TR001-NN2	TR4	57	-	69

	NOISE STUDY REPORT FOR 0-BLD-004 ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА ШУМОВ 0-BLD-004	Rev./Ред. 07
---	--	-------------------------------

		transformer Homopolar transformer	CC1 042-TR001-CC2	TR5	61	-	75
		transformer Homopolar transformer	043-TR001-CC1	TR5	61	-	75
		transformer Homopolar transformer	043-TR001-CC2	TR5	61	-	75
		Supply	U-811	HVAC3	-	59	-
		Exhaust	KX-811	HVAC4	-	62	-
3	HVAC room	General exhaust fan	095-KX-811	EF1	70	-	87
		Air handling unit	095-U-811	AHU1	63	-	83
		Air handling unit	095-U-811	AHU2	63	-	83
		Supply	U-811	HVAC4	-	62	-
		Exhaust	KX-811	HVAC3	-	58	-
4	UPS room A	Supply	U-811	HVAC5	-	66	-
		Exhaust	KX-811	HVAC4	-	61	-
5	UPS room B	Supply	U-811	HVAC2	-	54	-
		Exhaust	KX-811	HVAC4	-	61	-
6	Battery room	Exhaust fan	095-KX-812	EF2	68	-	83
		Supply	U-811	HVAC1	-	51	-
		Exhaust	KX-812	HVAC3	-	60	-

		1250 кВА Сухой трансформатор 100 кВА	042-TR001-NN1	TR4	57	-	69
		Сухой трансформатор 100 кВА	043-TR001-NN2	TR4	57	-	69
		Униполярный трансформатор	042-TR001-CC1	TR5	61	-	75
		Униполярный трансформатор	042-TR001-CC2	TR5	61	-	75
		Униполярный трансформатор	043-TR001-CC1	TR5	61	-	75
		Униполярный трансформатор	043-TR001-CC2	TR5	61	-	75
		Приточн.	U-811	HVAC3	-	59	-
		Вытяжн.	KX-811	HVAC4	-	62	-
3	Помещение ОВКВ	Вытяжной вентилятор общ. назначения	095-KX-811	EF1	70	-	87
		Приточная установка	095-U-811	AHU1	63	-	83
		Приточная установка	095-U-811	AHU2	63	-	83
		Приточн.	U-811	HVAC4	-	62	-
		Вытяжн.	KX-811	HVAC3	-	58	-
4	Помещение ИБП А	Приточн.	U-811	HVAC5	-	66	-
		Вытяжн.	KX-811	HVAC4	-	61	-
5	Помещение ИБП В	Приточн.	U-811	HVAC2	-	54	-
		Вытяжн.	KX-811	HVAC4	-	61	-
6	Аккумуляторная	Вытяжной вентилятор	095-KX-812	EF2	68	-	83
		Приточн.	U-811	HVAC1	-	51	-
		Вытяжн.	KX-812	HVAC3	-	60	-

CONTRACTOR		SUBCONTRACTOR				
						
						
<p align="center">NOISE STUDY REPORT</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; float: right;">  SUBCONTRACTOR DOCUMENT REVIEW <input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT <input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED <input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE </div>						
Requisition number	ENGINEERING-HSED-CCB					
Subcontractor Document №	BJN01403-0CCB001-T006-ENG-A0001					
COMPANY Document Reference	3000-BMSCMWP2C-G02-03004-00					
Doc Item	A1003					
CONTRACTOR Document class	A					
Rev	Issue Purpose	Revision Description	Date	Written by:	Checked by:	Approved by:
05	IFR	Issued for Review	13.11.2020	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
06	AFU	Approved for Use	28.12.2020	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
07	AFU	Approved for Use	07.04.2021	M.V.German	A.B.Reznikov	E.V.Vohmyanin
						

This document contains proprietary information and is intended for use by Arctic LNG2 LLC authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in Arctic LNG2 LLC. All rights reserved. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОДРЯДЧИК		СУБПОДРЯДЧИК				
						
						
<p align="center">ОТЧЕТ ПО АНАЛИЗУ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК</p>						
<p align="center">ООО УРАЛСТРОЙПРОЕКТ</p>						
Проверил		Кривых О.А.				
Согласовал		Резников А.Б.				
Утвердил		Вохмянин Э.В.				
07.04.2021 г.						
Номер заявки		ПРОЕКТИРОВАНИЕ-ОТ-ПБ-И-ООС-ССБ				
Номер документа субподрядчика		BJN01403-0CCB001-T006-ENG-A0001				
Номер документа КОМПАНИИ		3000-BMSCMWP2C-G02-03004-00				
Позиция док		A1003				
ПОДРЯДЧИК Класс документа		A				
Ред	Цель выпуска	Описание редакции	Дата	Разработал	Проверил	Утвердил
05	IFR	Выпуск для рассмотрения	13.11.2020	М. В. Герман	А. Б. Резников	Э. В. Вохмянин
06	AFU	Одобрено для использования	28.12.2020	М. В. Герман	А. Б. Резников	Э. В. Вохмянин
07	AFU	Одобрено для использования	07.04.2021	М. В. Герман	А. Б. Резников	Э. В. Вохмянин
						

WP
2021.04.1
5 16:11:47
+02'00'

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проверять текущую редакцию перед применением.

Копия верна: _____

Инженер I кат. Вихлянцева А.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ А - ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Оборудование			Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, со средними геометрическими частотами, Гц								Уровень звуковой мощности, дБА	Уровень звукового давления, дБА		Источник данных
	Установка	Идент. №	Идент. № (расчетная модель)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		1 м	2 м	
1	Вытяжной вентилятор KHLE35-630 T1	095-KX-503	EF1	91	88	88	80	74	65	61	55	83	66	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
2	Вытяжной вентилятор KHLE35-630 T1	095-KX-504	EF2	93	90	90	82	77	68	63	57	84	67	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
3	Вытяжной вентилятор KHLE35-1000 T1	095-KX-505	EF3	94	94	84	81	76	71	65	58	84	66	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
4	Вытяжной вентилятор AWA-350/150	095-KX-506	EF4	70	67	63	57	52	44	33	23	59	46	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
5	Вытяжной вентилятор AWA-400/150	095-KX-507	EF5	78	76	71	64	57	52	38	30	67	53	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
6	Вытяжной вентилятор KHLE36-315 T1A	095-KX-508	EF6	82	80	81	81	78	73	67	60	82	68	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
7	Вытяжной вентилятор AWA-350/150	095-KX-509	EF7	71	71	66	53	45	37	25	18	60	46	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
8	Вытяжной вентилятор KHLE35-500 S4	095-KX-510	EF8	90	85	85	79	75	68	64	55	81	66	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
9	Вытяжной вентилятор	095-KX-512	EF9	81	74	72	65	49	51	38	30	67	54	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	AWA-400/150														
10	Вытяжной вентилятор AWA-350/150	095-KX-513	EF10	76	80	76	63	58	52	41	30	70	56	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
11	Вытяжной вентилятор KHLE35/400 T1	095-KX-514	EF11	84	79	79	74	70	62	58	50	76	61	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
12	Вытяжной вентилятор общего назначения KHLE35-450 T1	095-KU-515	EF12	99	94	95	89	85	77	74	65	91	76	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
13	Блок кондиционирования воздуха HKAU050	095-U-503	ACU	97	88	88	81	76	71	62	53	84	64	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
14	Блок воздушного охлаждения конденсатора HKAC071	095-ER-503	ACCU	93	89	93	84	77	72	67	63	87	68	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
15	Блок подготовки воздуха HKA040	095-U-500A,B	AHU1	82	82	83	85	77	72	65	57	84	64	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
16	Блок подготовки воздуха HKA040	095-U-501A/B	AHU2	91	88	91	87	76	71	64	55	87	67	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
17	Блок подготовки воздуха HKA080	095-U-502A/B	AHU3	91	90	96	87	80	72	66	58	89	68	-	BJN01403-0CCB001-V0EB-ENG-V0001_05A
18	Сухой трансформатор 2500 кВА	042-TR002-CN1 042-TR002-CN2 042-TR002-CN3 043-TR002-CN1 043-TR002-CN2 043-TR002-CN3	TR1	66	62	59	56	55	55	55	54	75	61	-	Данные поставщика 3000-D-EC-000-EL-DRW-0095-01
19	Сухой трансформатор системы освещения 630	042-TR002-NN1 042-TR002-NN2	TR2	60	56	53	50	49	49	49	48	69	57	-	Данные поставщика 3000-D-EC-000-EL-DRW-0095-01

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	кВА														
20	Приточная установка / Вытяжная установка	U-500 U-503	HVAC1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
21	Приточная установка / Вытяжная установка	U-500 U-503 KX-504	HVAC2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
22	Приточная установка / Вытяжная установка	KX-503 KX-507 U-500 U-501 U-503	HVAC3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
23	Приточная установка / Вытяжная установка	U-500 U-501 U-503 KX-503 KX-504	HVAC4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
24	Приточная установка / Вытяжная установка	KX-503 KX-504 095-KX-506 KX-507 KX-509 KX-512 KX-513 U-500 U-501 U-503	HVAC5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
25	Приточная установка / Вытяжная установка	KX-504 KX-505 KX-507 KX-508 KX-512 U-501	HVAC6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
26	Приточная установка /	U-502 KX-505	HVAC7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Вытяжная установка														
27	Приточная установка / Вытяжная установка	U-502 KX-505 ER-503	HVAC8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
28	Приточная установка / Вытяжная установка	U-502 KX-505	HVAC9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
29	Приточная установка / Вытяжная установка	U-501 U-502 KX-510 KX-514	HVAC 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A
30	Приточная установка / Вытяжная установка	KX-504	HVAC 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	BJN01403-0CCB001-V0EB- ENG-V0001_05A

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
<div>ARCTIC LNG 2</div> LLC "Arctic LNG 2"				<div>EX HEAT</div>			
<div>Requisition Title : <i>Electrical Heaters</i></div> <div>Noise Data Sheets Electrical Heaters</div> <div>047-H-001 - 060-H-003A - 060-H-003B - 060-H-004A - 060-H-004B - 060-H-005A - 060-H-005B - 113-H-001 - 114-H-041 - 114-H-042 - 114-H-043 - 213-H-001 - 214-H-041 - 214-H-042 - 214-H-043 - 313-H-001 - 314-H-041 - 314-H-042 - 314-H-043</div> <div><div><div><div>GYDAN LNG</div><div>NOVARCTIC</div></div><div>VENDOR DOCUMENT REVIEW</div><div><div><input type="checkbox"/> 1 REVISE AND RESUBMIT</div><div><input type="checkbox"/> 2 TO BE ISSUED AS FINAL PROVIDED COMMENTS ARE INCORPORATED</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3 NO COMMENT - FINAL ISSUE</div></div></div></div> <div>Subramani Rajendiran 2021.05.01 21:23:07 +05'30'</div>							
<div><div>Project</div><div>PO</div><div>Doc Code</div><div>Doc No</div><div>Sheet No</div></div> <div>Document Number:</div> <div>3000</div> <div>EXHL16810009</div> <div>E04</div> <div>00001</div> <div>00</div>							
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		Exheat Limited	
CPY Doc. Class		2		Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-100-PO-1681-0009-0063		Engineer Doc. Code		A0105	
Requisition No		079322C-100-SR-1681-0010		PLIP code			
Tag No		047-H-001 - 060-H-003A - 060-H-003B - 060-H-004A - 060-H-004B - 060-H-005A - 060-H-005B - 113-H-001 - 114-H-041 - 114-H-042 - 114-H-043 - 213-H-001 - 214-H-041 - 214-H-042 - 214-H-043 - 313-H-001 - 314-H-041 - 314-H-042 - 314-H-043					
Vendor Doc №:		041781.NOISE		Submission Status:			
Rev.	04	Rev. Date	08.04.2021		IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final
Written By		B. MANSFIELD			IFR - Issued for Review		ASB - As-Built
Checked By		M. BOLLARD			IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled
Approved By		J. BURCH		X	AFU - Approved for Use		SUP - Superseded

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
<div>АРКТИК СПГ 2</div> ООО "Арктик СПГ 2"				<div>EX HEAT</div>			
<div>Наименование заявки: <i>Электрические нагреватели</i></div> <div>Опросный лист по шумовым характеристикам - Электрические нагреватели Электрические нагреватели</div> <div>047-H-001 - 060-H-003A - 060-H-003B - 060-H-004A - 060-H-004B - 060-H-005A - 060-H-005B - 113-H-001 - 114-H-041 - 114-H-042 - 114-H-043 - 213-H-001 - 214-H-041 - 214-H-042 - 214-H-043 - 313-H-001 - 314-H-041 - 314-H-042 - 314-H-043</div>							
<div><div>Проект</div><div>PO</div><div>Код документа</div><div>Док №о</div><div>Лист №</div></div> <div>Номер документа:</div> <div>3000</div> <div>EXHL16810009</div> <div>E04</div> <div>00001</div> <div>00</div>							
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		Exheat Limited	
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-100-PO-1681-0009-0063		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		079322C-100-SR-1681-0010		PLIP code			
Теговый номер		047-H-001 - 060-H-003A - 060-H-003B - 060-H-004A - 060-H-004B - 060-H-005A - 060-H-005B - 113-H-001 - 114-H-041 - 114-H-042 - 114-H-043 - 213-H-001 - 214-H-041 - 214-H-042 - 214-H-043 - 313-H-001 - 314-H-041 - 314-H-042 - 314-H-043					
№ док. Поставщика		041781.NOISE		Статус предоставления:			
Ред	04	Дата	08.04.2021		IFI - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный
Разработал:		B. MANSFIELD			IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный
Проверил:		M. BOLLARD			IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован
Утвердил:		J. BURCH		X	AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 04D

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы				Применительно к		Запрос		Закупка	
КОНТАКТОР ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 060-H-003-CP, 060-H-004-CP, 060-H-005-CP			Технические условия		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		3000-EXHL16810009-E01-00004		Exheat LTD	
			Технические требования к шумовым характеристикам				Наименование ПОСТАВЩИКА					
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА												
Установка / местоположение / модуль: ESS-001			Условия на площадке:		<input type="checkbox"/>		Вне помещения		<input checked="" type="checkbox"/>		В помещении	
Тип / модель: КОНТАКТОР ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ												
Потребляемая мощность (кВт) 850kW (060-H-003-CP), 1020kW (060-H-004/5-CP)			Назначение:		<input type="checkbox"/>		Непрерывного действия		<input checked="" type="checkbox"/>		Периодич.действия <input type="checkbox"/>	
Тип привода:											Аварийный <input type="checkbox"/>	
Скорость привода (об./мин.):											Пуск <input type="checkbox"/>	
Прочие данные:												
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА												
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.												
ПОСТАВЩИК должен:												
1) Внести расчетные данные (Часть 1).												
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).												
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).												
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:												
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).												
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).												
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.												
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)												
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.												
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».												
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА												
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			060-H-003-CP, 060-H-004-CP, 060-H-005-CP		Lp(1 м)		Общий уровень [дБ(А)]		75			
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
					Lp(1 м)							
			Общий уровень шума		Lp(1 м)				75			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ					Lp(1 м)		Общий уровень [дБ(А)]					
					Lp(1 м)							
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)					Lp(1 м)		Общий уровень [дБ(А)]		75			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 04D

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к № документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос 3000-EXHL16810009-E01-00004

Закупка Exheat LTD

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 2.53, 0.63, 2

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Pfannenberg FilterFan PF43.000	Lp(1 м)	42									
	Lw	53									
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	42									
	Lw	53									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☒ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6: Noise data from Manufacturer (Pfannenberg) Attached Данные по шуму производителя (Pfannenberg) прилагаются

Примечание 7: Fans will only operate when internal temperature rises above set point of cooling fan thermostat (also dependant on external ambient temperature).

Примечание 8: Вентиляторы будут работать только тогда, когда внутренняя температура поднимается выше уставки термостата охлаждающего вентилятора (также зависит от внешней температуры окружающей среды).

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☒ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☐ Нет ☒ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 04D

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		Применительно к	Запрос	Закупка
1250kVA Dry Transformers 060-H-003-TR, 060-H-004-TR & 060-H-005-TR			Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика	3000-EXHL16810009-E01-00004	
					Наименование ПОСТАВЩИКА	Schneider Electric / Exheat LTD	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА							
Установка / местоположение / модуль: ESS-001			Условия на площадке: <input type="checkbox"/>		Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении <input type="checkbox"/>		
Тип / модель: Dry Transformers							
Потребляемая мощность (кВт): 1250 kVA							
Тип привода:			Назначение: <input checked="" type="checkbox"/>		Непрерывного действия <input type="checkbox"/> Периодич.действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск <input type="checkbox"/>		
Скорость привода (об./мин.):							
Прочие данные:							
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА							
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.							
ПОСТАВЩИК должен:							
1) Внести расчетные данные (Часть 1).							
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).							
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).							
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:							
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).							
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).							
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.							
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)							
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.							
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».							
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА							
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			060-H-003-TR, 060-H-004-TR & 060-H-005-TR	Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
				Lp(1 м)	75		
				Lp(1 м)			
				Lp(1 м)			
				Lp(1 м)			
				Lp(1 м)			
			Общий уровень шума	Lp(1 м)	75		
			Общий уровень [дБ(А)]				
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ				Lp(1 м)			
				Lp(1 м)			
			Общий уровень [дБ(А)]				
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)	75			

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

Rev./Ред. 04D

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

1250kVA Dry Transformers
060-H-003-TR, 060-H-004-TR & 060-H-005-TR

Заявка на материалы
Технические условия
Технические требования к шумовым характеристикам

3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00

Применительно к
№ документа Поставщика
Наименование ПОСТАВЩИКА

Запрос
3000-EXHL16810009-E01-00004
Schneider Electric / Exheat LTD

Закупка

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 2.225 x 1.280 x 2.150

Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Transformer Core	Lp(1 м)	63									
	Lw	79									
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	63									
	Lw	79									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

Примечание 5:

Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5.

ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

For power transformers the noise emanates from the core which is part of the active part of the transformer.

The above values are calculated sound levels. The guaranteed sound pressure level is 75 db(A) at 1m.

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 2 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 3 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Позиция 4 - Размер D (м), Ш (м), В (м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)		Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
			Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										

Данные по шуму:

☐ Заводские данные

☐ Измеренные на аналогичном оборудовании

☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные

☒ для стандартной конструкции

☐ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

☐ Нет

☐ Да




☒ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11:




Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR																		
 LLC "Arctic LNG 2"				  HYDROMASHSERVICE																		
Water - Glycol Heating Medium System - Pumps Noise Data Sheet Glycol Water Drain Pump 047-P-001																						
<table border="1"> <tr> <td>Project</td> <td>PO</td> <td>Doc Code</td> <td>Doc No</td> <td>Sheet No</td> </tr> <tr> <td>Document Number:</td> <td>3000</td> <td>HDMS09105003</td> <td>E04</td> <td>05002</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> </table>								Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No	Document Number:	3000	HDMS09105003	E04	05002					00
Project	PO	Doc Code	Doc No	Sheet No																		
Document Number:	3000	HDMS09105003	E04	05002																		
				00																		
Owner	"Arctic LNG 2" LLC			Vendor	HMS – Apollo Gößnitz																	
CPY Doc. Class	2			Classification	Restricted																	
Purchase Order No	079322C-060-PO-0910-5003-50254			Engineer Doc. Code	A0105																	
Requisition No	079322C-047-SR-0910-5004			PLIP code																		
Tag No	047-P-001																					
Vendor Doc №:	2407597-3_QS-204-6			Submission Status:																		
Rev.	03	Rev. Date	28.06.2021	IF1 - Issued for Information		CEF - Certified Final																
Written By	V.Kushko			IFR - Issued for Review	ASB - As-Built																	
Checked By	D.Lukesch			IFA - Issued for Approval	CAN - Cancelled																	
Approved By	N.Titkov			AFU - Approved for Use		SUP - Superseded																

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК																		
 ООО "Арктик СПГ 2"				  HYDROMASHSERVICE																		
Система Теплоносителя - Водный Раствор Гликоля - Насосы Опросный Лист по Шумовым Характеристикам Оборудования Дренажный Насос Раствора Гликоля 047-P-001																						
<table border="1"> <tr> <td>Проект</td> <td>PO</td> <td>Код документа</td> <td>Док №</td> <td>Лист №</td> </tr> <tr> <td>Номер документа:</td> <td>3000</td> <td>HDMS09105003</td> <td>E04</td> <td>05002</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> </table>								Проект	PO	Код документа	Док №	Лист №	Номер документа:	3000	HDMS09105003	E04	05002					00
Проект	PO	Код документа	Док №	Лист №																		
Номер документа:	3000	HDMS09105003	E04	05002																		
				00																		
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»			Поставщик	HMS – Apollo Gößnitz																	
Класс док. КОМПАНИИ	2			Класс доступа	Информация ограниченного доступа																	
Заказ на поставку	079322C-060-PO-0910-5003-50254			Тип Документа ИНЖЕНЕРА	A0105																	
Заявка №	079322C-047-SR-0910-5004			PLIP code																		
Теговый номер	047-P-001																					
№ док. Поставщика	2407597-3_QS-204-6			Статус предоставления:																		
Ред	03	Дата	28.06.2021	IF1 - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный																
Разработал:	В.Кушко			IFR - Выпущен для рассмотрения	ASB – Исполнительный																	
Проверил:	Д.Лукеш			IFA - Выпущен для согласования	CAN – Аннулирован																	
Утвердил:	Н.Титков			AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен																

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка
Название оборудования + идентификационный номер		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль:	047	Условия на площадке: <input checked="" type="checkbox"/> +	Вне помещения <input type="checkbox"/>	В помещении	
Тип / модель:	VS1 / GLV-100A				
Потребляемая мощность (кВт)	30	Назначение: <input type="checkbox"/>	Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> +	Периодич. действия <input type="checkbox"/>	Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск <input type="checkbox"/>
Тип привода:	Взрывозащищенный электродвигатель				
Скорость привода (об./мин.):	1469				
Прочие данные:	-				
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)		
			Lp(1 м)	82	
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ			Lp(1 м)	110	
			Lp(1 м)	110	
			Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]	
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)			Lp(1 м)	125	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка		
Название оборудования + идентификационный номер			Технические условия		№ документа Поставщика		Наименование ПОСТАВЩИКА				
			3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00								
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ											
Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м): L: 0,8m, В: 0,8m, Н: 1,96m											
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантированные поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
047-P-001	Lp(1 м)	74	33	49	56	64	68	70	68	59	
	Lw	90	49	65	72	80	84	86	84	75	
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные											
Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам											
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:											
Примечание 6:											
Примечание 7:											
Примечание 8:											
Примечание 9:											
Примечание 10:											
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ											
Позиция 1 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Позиция 2 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Позиция 3 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Позиция 4 - Размер D (м), $Ш$ (м), $В$ (м):											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные											
7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:											
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия											
8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)											
Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.											

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может измениться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
<div>ARCTIC LNG 2</div> <div>LLC «Arctic LNG 2»</div>				<div>  <div> 广 瀚 燃 机 TURBINE </div> </div> <div>Harbin Guanghan Gas Turbine Co., Ltd</div>			
<div> <div>Noise Data Sheet</div> <div>CGT30-T Mobile Gas Turbine Generator Package</div> <div>140-U-110</div> </div>							
Project		PO		Doc Code		Doc No	
Sheet No							
Document Number:		3000		HGGT1832023		E04	
		10001		00			
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		Harbin Guanghan Gas Turbine Co., Ltd	
CPY Doc. class		1		Classification		Restricted	
Purchase Order No		HGGT1832023		ENGINEER Doc. Code		A0105	
Requisition No				PLIP code			
Tag No		140-U-110					
Vendor Doc №		GH120-1.000HZ1		Submission Status:			
Rev		02		Rev. Date		09.06.2023	
				IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final	
Written By		ZHANG Jianzhen		X		IFR - Issued for Review	
						ASB - As-Built	
Checked By		ZHANG Kaihong		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By		LUAN Yongjun		AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

ЗАКАЗЧИК						2017-423-M-02-OOC3 Инв. № 246485					
АРКТИК СПГ 2						2017-423-M-02-OOC3.ПрТ_08_7-RU.pdf					
ООО «Арктик СПГ 2»						<div>  <div> 哈 尔 滨 古 安 汉 TURBINE </div> </div> <div>ООО Харбин Гуанхань газотурбина</div>					
<div> <div>Опросный лист по шумовым характеристикам</div> <div>оборудования.</div> <div>Мобильная газотурбинная генераторная установка CGT30-T</div> <div>140-U-110</div> </div>											
Проект		Заказ на поставку		Код документа		Док №о		Лист №			
Номер документа:		3000		HGGT1832023		E04		10001		00	
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		ООО Харбин Гуанхань газотурбина					
Класс док. КОМПАНИИ		1		Класс доступа		Информация ограниченного доступа					
Заказ на поставку		HGGT1832023		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105					
Заявка №				PLIP code							
Теговый номер		140-U-110									
№ док. Поставщика		GH120-1.000HZ1		Статус предоставления:							
Ред		02		Дата		09.06.2023		IFI - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		Чжан Цзяньчжэнь		X		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный			
Проверил:		Чжан Кайхун				IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован			
Утвердил:		Луань Юнцзюнь				AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. OVERVIEW

In this paper, the original noise value of gas turbine generator sets and the limit noise value after reduction by the enclosure are given according to the attributes of the core machine and the noise reduction ability of the enclosure composite material combining the project design scheme and actual production situation.

2. ORIGINAL NOISE VALUE

The original noise value of the gas turbine, intake device and exhaust device at different operating frequencies is shown in the table below:

Frequency (Hz)	31.5 0	63.0 0	125. 00	250. 00	500. 00	1000 .00	2000 .00	4000 .00	8000 .00
Gas Turbine Noise (dB)	59.8 2	72.0 2	84.8 2	90.4 9	97.2 0	107. 02	112. 02	107. 24	100. 90
Intake Device Noise (dB)	59.2 2	71.3 2	83.4 2	89.7 0	96.1 4	105. 68	111. 60	106. 43	100. 70
Exhaust Device Noise (dB)	63.1 4	77.9 0	87.7 8	94.3 0	101. 00	111. 42	113. 40	107. 80	104. 84

* The values in the table are measured at a distance of 2.5m from the edge of the gas turbine baseframe

3. LIMIT NOISE VALUE AFTER NOISE REDUCTION

The composite material in the sandwich wall panel of the enclosure has noise reduction function. After noise reduction by the enclosure, the noise value of the measuring point at a distance of 1m from the edge of the box and 1.2m above the ground will not exceed 95dB.

1. Общий обзор

В настоящем документе приведены исходные значения шума газотурбинного генераторного агрегата и предельные значения шума после снижения шума корпуса в соответствии с характеристиками оборудования двигателя, способностью композитного материала контейнера с учетом конструктивного варианта проекта и фактического состояния производства.

2. Значение исходного шума

Ниже приведены исходные значения шума на корпусе ГТД и на впускном и выхлопном устройствах при разных рабочих частотах ГТД:





Частота (Гц)	31.5 0	63.0 0	125. 00	250. 00	500. 00	1000 .00	2000 .00	4000 .00	8000 .00
Шум корпуса ГТД (дБ)	59.8 2	72.0 2	84.8 2	90.4 9	97.2 0	107. 02	112. 02	107. 24	100. 90
Шум впускного устройства (дБ)	59.2 2	71.3 2	83.4 2	89.7 0	96.1 4	105. 68	111. 60	106. 43	100. 70
Шум выхлопного устройства (дБ)	63.1 4	77.9 0	87.7 8	94.3 0	101. 00	111. 42	113. 40	107. 80	104. 84

*Значение в таблице измерено на расстоянии 2,5 м от края рамы ГТД





3. Пределы шума после снижения шума

Композитные материалы в стенке прослойки контейнера имеют функцию шумоподавления. После снижения шума в контейнере, шум в точке измерения на расстоянии 1м от края корпуса и на высоте 1,2м от пола не превышает 95dB.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER				VENDOR			
<div>ARCTIC LNG 2</div> <div>LLC "Arctic LNG 2"</div>				<div><div>HMS GROUP</div><div>HYDROMASHSERVICE</div></div> <div><div>APOLLO</div><div>HMS Pumping Systems</div></div>			
Glycol Water Portable Pump							
Technical Passport Glycol Water Portable Pump 047-P-003							
<div>ProjectPODoc CodeDoc NoSheet No</div> <div>Document Number:3000HDMS09105003K320500800</div>							
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		HMS – Apollo Gößnitz	
CPY Doc. Class		3		Classification		Restricted	
Purchase Order No		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Engineer Doc. Code		E1002	
Requisition No		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code			
Tag No		047-P-003					
Vendor Doc №:		2407597-5_TP		Submission Status:			
Rev.	02	Rev. Date	15.12.2022	X	IFI - Issued for Information		CEF - Certified Final
Written By		J. Reinke		IFR - Issued for Review		ASB - As-Built	
Checked By		D. Lukesch		IFA - Issued for Approval		CAN - Cancelled	
Approved By		N.Titkov		AFU - Approved for Use		SUP - Superseded	

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.




ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
<div>АРКТИК СПГ 2</div> <div>ООО "Арктик СПГ 2"</div>				<div><div>HMS GROUP</div><div>HYDROMASHSERVICE</div></div> <div><div>APOLLO</div><div>HMS Pumping Systems</div></div>			
Передвижной Насос Раствора Гликоля							
Технический Паспорт Передвижной Насос Раствора Гликоля 047-P-003							
<div>ПроектPOКод документаДок №Лист №</div> <div>Номер документа:3000HDMS09105003K320500800</div>							
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		HMS – Apollo Gößnitz	
Класс док. КОМПАНИИ		3		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		079322C-060-PO-0910-5003-50254		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		E1002	
Заявка №		079322C-060-SR-0910-5004		PLIP code			
Теговый номер		047-P-003					
№ док. Поставщика		2407597-5_TP		Статус предоставления:			
Ред	02	Дата	15.12.2022	X	IFI - Выпущен для информации		CEF – Окончательный/ Утвержденный
Разработал:		Ю.Райнке		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный	
Проверил:		Д.Лукеш		IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован	
Утвердил:		Н.Титков		AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен	





Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование параметра Designation of parameter		Значение Value
1		2
	пожароопасность fire hazard	нет / no
	плотность, кг/м³ density, kg/m³	1095 / 1136
	динамическая вязкость, сСт dynamic viscosity, cSt	6,119 / 60,69
	кинетическая вязкость, м²/с kinetic viscosity, m²/s	не применимо n/a
Рабочая температура, °C Operating temperature, °C		+ 5 / Минус / minus 10
Уровень звукового давления, дБА Noise pressure level, dBA		< 72 dB(A) at 1 m
Редуктор Gear	Изготовитель Manufacturer	не применимо n/a
	Модель Model	не применимо n/a
	Тип Type	не применимо n/a
	Передаточное число Gear number	не применимо n/a
Электродвигатель Electric motor	Изготовитель Manufacturer	ABB
	Модель Model	M3BP 71-450
	Тип Type	IM B3
	Мощность, кВт Power, kW	7,5
	Напряжение / Частота / Ток питания, В/Гц/А Voltage/Frequency/Supply current, V/Hz/A	400/50/100
	Класс защиты IP IP Rating	55
	Класс изоляции Insulation class	B
	Маркировка взрывозащиты Ex marking	нет, безопасная зона, с сертификатом TP CU 004 / no, safe area, with certificate TR CU 004
	Максимальный крутящий момент, Нм Max torque, Nm	24,8

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER		CONTRACTOR		ORIGINATOR		
 "Arctic LNG 2" LLC						
ARCTIC LNG 2						
Project 3000						
<h1>NOISE STUDY REPORT</h1>						
Project Stage Origin Proc. Unit Disc Doc Type Doct No Sheet No Document Number: 3000 D EC 000 HS REP 2001 00						
Owner	"Arctic LNG 2" LLC			Originator	TECHNIPFMC	
Discipline	HS (Loss Control and Safety)			Doc.type	REP (Report)	
Document class	2			Classification	Restricted	
Originator Document №	079322C-000-RT-6000-2001					
Rev	Issue Purpose	Revision Description	Date	Written by:	Checked by:	Approved by:
01U	AFU	Approved for Use	21.05.2019	E.G	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL
02U	AFU	Approved for Use	20.01.2020	D. VINCENT	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL
03U	AFU	Approved for Use	25.09.2020	D. VINCENT	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL

 Dominique Vincent
 Written By 2020.11.25 13:02:43+01'00'
 Sandrine Lacolle
 Checked By 2020.11.25 16:51:59+01'00'
 Florent David
 Approved By 2020.11.26 13:29:24+01'00'
 David Berlemont
 Checked By 2020.11.25 18:12:58+01'00'

ЗАКАЗЧИК		ПОДРЯДЧИК		РАЗРАБОТЧИК		
 ООО «Арктик СПГ 2»						
АРКТИК СПГ 2						
Проект 3000						
<h1>ОТЧЕТ ПО АНАЛИЗУ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК</h1>						
Проект Стадия Разраб. Технол. уст. Дисц. Тип док. Док. № Лист № Номер документа: 3000 D EC 000 HS REP 2001 00						
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»			Исполнитель	TECHNIPFMC	
Дисциплина	HS (Ликвидация аварийных ситуаций)			Тип документа	REP (Отчет)	
Класс документа	2			Класс доступа	Ограниченного доступа	
Номер документа Разработчика	079322C-000-RT-6000-2001					
Ред.	Цель выпуска	Описание редакции	Дата	Разработал	Проверил	Утвердил
01U	AFU	Утверждено для использования	21.05.2019	E.G	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL
02U	AFU	Утверждено для использования	20.01.2020	D. VINCENT	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL
03U	AFU	Утверждено для использования	25.09.2020	D. VINCENT	D. BERLEMONT S. LACOLLE	L.E. BOURGUEIL

This document contains proprietary information and is intended for use by Arctic LNG2 LLC authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in Arctic LNG2 LLC. All rights reserved. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use.

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проводить текущую редакцию перед применением.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.5 REFLECTION PARAMETERS

The reflection order has been set to 1. In these conditions, the acoustic energy incident to an obstacle is totally or partially reflected but the secondary reflections are not considered. Secondary reflections are not considered to have a significant impact on the predicted noise levels.

5.6 NOISE SOURCE MODELLING

5.6.1 Equipment Noise Modelling

Noisy Equipment has been identified based on the Project Equipment List [11] and are presented in **Appendix A**.

Sound pressure level considered at 1m from equipment is based on the available vendor noise data sheets and noise requirements [7] when vendor data are not available.

For indoor and outdoor noise assessment, noise sources are modelled as point, line, area or volume sources (combination of horizontal and vertical area sources) depending on the noisy equipment size. Radiating buildings for enclosed process modules rooms are modelled as a combination of horizontal and vertical area sources.

All modelled noise sources and associated noise levels are detailed in **Appendix A**.

5.6.2 Piping Noise

Piping noise is usually generated by lines connected to large rotating equipment and by piping fittings such as control valves, pressure safety valves, blow down valves, restricted orifices.

отражающие цилиндры.

5.5 ПАРАМЕТРЫ ОТРАЖЕНИЯ

Принято отражение первого порядка. В этих условиях звуковая энергия полностью или частично отражается от препятствия, но кратное отражение не учитывается. Считается, что кратное отражение не оказывает значительного влияния на прогнозируемый уровень шума.

5.6 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ШУМА

5.6.1 Моделирование шумовых характеристик оборудования

Шумное оборудование было определено на основе Перечня оборудования по Проекту [11] и представлено в **приложении А**.

Уровень звукового давления, принимаемый в расчет на расстоянии 1 м от оборудования, основывается на доступных опросных листах по шумовым характеристикам поставщика и требованиях к уровню шума [7] при отсутствии данных поставщика.

Для оценки шума в помещении и вне помещения источники шума моделируются в виде точечных, линейных, распределенных по площади или объемных источников (комбинации горизонтальных и вертикальных распределенных по площади источников) в зависимости от размера шумного оборудования. Излучающие шум здания закрытых технологических модулей моделируются в виде сочетания горизонтальных и вертикальных источников, распределенных по площади.

Все смоделированные источники шума и связанный с ними уровень шума детализированы в **приложении А**.

5.6.2 Шум от трубопроводов

Шум от трубопроводов обычно создается линиями, подключенными к крупному динамическому оборудованию, и трубопроводной арматурой (регулирующими клапанами, предохранительными клапанами защиты от

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVEL/УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)				Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	100-X-001	Таль электрическая /t/п 100 т	100-X-001	Лебедки (механические, электрические, пневматические)	100			B	1-TLS-001		I	YES / Да	#ЗНАЧ!	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-E-100	Холодильник кубового продукта колонны стабилизации конденсата	105-E-100	АВО	105	079322C-105-PID-0021-0007	3000-D-EC-105-PR-PID-0007-01	G	1-TMR-001	1 секция с 3 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-P-001A	Насос циркуляции конденсата	105-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	105	079322C-105-PID-0021-0007	3000-D-EC-105-PR-PID-0007-01	C	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-P-001B	Насос циркуляции конденсата	105-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	105	079322C-105-PID-0021-0007	3000-D-EC-105-PR-PID-0007-01	C	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	105-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	105	079322C-105-PID-0021-0007	3000-D-EC-105-PR-PID-0007-01	C	1-TMS-001	Включено в 105-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	105-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	105	079322C-105-PID-0021-0007	3000-D-EC-105-PR-PID-0007-01	C	1-TMS-001	Включено в 105-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	105-V-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата	105-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	105	079322C-105-PID-0021-0002	3000-D-EC-105-PR-PID-0002-01	B	1-TMS-001			NO / Нет				
06D	105-VX-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата – внутренние устройства	105-V-001	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	105	079322C-105-PID-0021-0002	3000-D-EC-105-PR-PID-0002-01	B	1-TMS-001			NO / Нет				
06D	106-E-100	Мехступенчатый холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	106-E-100	АВО	106	079322C-106-PID-0021-0004	3000-D-EC-106-PR-PID-0004-01	G	1-TMR-001	1 секция с 2 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	106-E-200	Концевой холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	106-E-200	АВО	106	079322C-106-PID-0021-0006	3000-D-EC-106-PR-PID-0006-01	G	1-TMR-001	1 секция с 2 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	106-K-100	Компрессор верхнего продукта системы стабилизации конденсата	106-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	106	079322C-106-PID-0021-0003	3000-D-EC-106-PR-PID-0003-01	A	1-TMS-001	Компрессор двухступенчатый. Центробежный компрессор 1х100% по согласованию с КОМПАНИЕЙ. Второй компрессор не требуется. Ориентировочные данные по весу и размеры даны Поставщиком. Вес дан с учетом системы смазочного масла и кожуха.	C	YES / Да	109	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	106-KM-100	Электродвигатель компрессора верхнего продукта системы стабилизации конденсата	106-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	106	079322C-106-PID-0021-0003	3000-D-EC-106-PR-PID-0003-01	A	1-TMS-001	Включено в 106-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-E-100	Холодильник регенерированного абсорбента	111-E-100	АВО	111	079322C-111-PID-0021-0006	3000-D-EC-111-PR-PID-0006-01	G	1-TMR-001	1 секция с 3 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-E-400	Конденсатор регенератора абсорбента	111-E-400	АВО	111	079322C-111-PID-0021-0009	3000-D-EC-111-PR-PID-0009-01	G	1-TMR-001	1 секция с 3 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	104	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-E-600	Конденсатор колонны регенерации метанола	111-E-600	АВО	111	079322C-111-PID-0021-0018	3000-D-EC-111-PR-PID-0018-01	G	1-TMR-001	1 секция с 2 вентиляторами на секцию Предварительные размеры указаны для всего АВО.	C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-001A	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	111-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0007	3000-D-EC-111-PR-PID-0007-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-001B	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	111-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0007	3000-D-EC-111-PR-PID-0007-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-002A	Дожимной насос регенерированного абсорбента	111-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0005	3000-D-EC-111-PR-PID-0005-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-002B	Дожимной насос регенерированного абсорбента	111-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0005	3000-D-EC-111-PR-PID-0005-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-003A	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	111-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0010	3000-D-EC-111-PR-PID-0010-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-003B	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	111-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0010	3000-D-EC-111-PR-PID-0010-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-008A	Дожимной насос регенерированной воды	111-P-008A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0017	3000-D-EC-111-PR-PID-0017-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-008B	Дожимной насос регенерированной воды	111-P-008B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0017	3000-D-EC-111-PR-PID-0017-01	A	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-010A	Насос флегмы колонны регенерации метанола	111-P-010A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0019	3000-D-EC-111-PR-PID-0019-01	B	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-P-010B	Насос флегмы колонны регенерации метанола	111-P-010B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	111	079322C-111-PID-0021-0019	3000-D-EC-111-PR-PID-0019-01	B	1-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	111-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0007	3000-D-EC-111-PR-PID-0007-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	111-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0007	3000-D-EC-111-PR-PID-0007-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-002A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	111-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0005	3000-D-EC-111-PR-PID-0005-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-002B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	111-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0005	3000-D-EC-111-PR-PID-0005-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-003A	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	111-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0010	3000-D-EC-111-PR-PID-0010-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-003A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-003B	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	111-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0010	3000-D-EC-111-PR-PID-0010-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-003B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-008A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	111-P-008A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0017	3000-D-EC-111-PR-PID-0017-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-008A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-008B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	111-P-008B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0017	3000-D-EC-111-PR-PID-0017-01	A	1-TMS-001	Включено в 111-P-008B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-010A	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	111-P-010A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0019	3000-D-EC-111-PR-PID-0019-01	B	1-TMS-001	Включено в 111-P-010A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-PM-010B	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	111-P-010B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	111	079322C-111-PID-0021-0019	3000-D-EC-111-PR-PID-0019-01	B	1-TMS-001	Включено в 111-P-010B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	111-U-001	Блок подачи пеногасителя	111-U-001	Системы дозирования химических реагентов	111	079322C-111-PID-0021-0012	3000-D-EC-111-PR-PID-0012-01	C	1-TMS-001	В состав комплектной установки входит емкость пеногасителя, на который установлен один смеситель, два нагревателя, два поршневых насоса. Зимнее исполнение емкости – W1, насосы размещены в кожухе в зимнем исполнении W2	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	112-E-200	Входной холодильник осушителей	112-E-200	АВО	112	079322C-112-PID-0021-0001	3000-D-EC-112-PR-PID-0001-01	G	1-TMR-001	4 секции с 3 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего АВО. В соответствии с последними исходными данными технологического отдела.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	112-E-300	Холодильник газа регенерации	112-E-300	АВО	112	079322C-112-PID-0021-0006	3000-D-EC-112-PR-PID-0006-01	G	1-TMR-001		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	112-K-100	Компрессор газа регенерации	112-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	112	079322C-112-PID-0021-0007	3000-D-EC-112-PR-PID-0007-01	C	1-TMP-001	Вес и размеры даны с учетом системы смазочного масла и кожуха, но без учета ЧРП. Система смазочного масла предусматривается на той же опорной плите. Ориентировочный вес и размеры указаны по данным Поставщика.	C	YES / Да	103	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	112-KM-100	Электродвигатель компрессора газа регенерации	112-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	112	079322C-112-PID-0021-0007	3000-D-EC-112-PR-PID-0007-01	C	1-TMP-001	Включено в 112-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-010	Конденсатор смешанного хладагента MR1	114-E-010	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0050	3000-D-EC-114-PR-PID-0050-01	G	1-TMR-002		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-020	Конденсатор смешанного хладагента MR2	114-E-020	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0055	3000-D-EC-114-PR-PID-0055-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-110	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	114-E-110	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0105	3000-D-EC-114-PR-PID-0105-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-210	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	114-E-210	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0405	3000-D-EC-114-PR-PID-0405-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-320	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	114-E-320	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0205	3000-D-EC-114-PR-PID-0205-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-420	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	114-E-420	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0505	3000-D-EC-114-PR-PID-0505-01	G	1-TMR-004		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-530	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	114-E-530	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0305	3000-D-EC-114-PR-PID-0305-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-540	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 БД	114-E-540	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0310	3000-D-EC-114-PR-PID-0310-01	G	1-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-630	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	114-E-630	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0605	3000-D-EC-114-PR-PID-0605-01	G	1-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-E-640	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 БД	114-E-640	АВО	114	079322C-114-PID-0021-0610	3000-D-EC-114-PR-PID-0610-01	G	1-TMR-004		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-101	Компрессор смешанного хладагента MR1	114-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0103	3000-D-EC-114-PR-PID-0103-01	A	1-TMS-003	Вес и размеры учтены в 114-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-201	Компрессор смешанного хладагента MR1	114-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0403	3000-D-EC-114-PR-PID-0403-01	A	1-TMS-004	Вес и размеры учтены в 114-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-301	Компрессор смешанного хладагента MR2	114-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0203	3000-D-EC-114-PR-PID-0203-01	A	1-TMS-003	Вес и размеры учтены в 114-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-401	Компрессор смешанного хладагента MR2	114-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0503	3000-D-EC-114-PR-PID-0503-01	A	1-TMS-004	Вес и размеры учтены в 114-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-501	Компрессор смешанного хладагента MR3	114-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0303 079322C-114-PID-0021-0308	3000-D-EC-114-PR-PID-0303-01	A	1-TMS-003	Вес и размеры учтены в 114-SKD-500. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-K-601	Компрессор смешанного хладагента MR3	114-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	114	079322C-114-PID-0021-0603 079322C-114-PID-0021-0608	3000-D-EC-114-PR-PID-0603-01	A	1-TMS-004	Вес и размеры учтены в 114-SKD-600. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-KG-101	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	114-SKD-100	РЕДУКТОРЫ	114	079322C-114-PID-0021-0403	3000-D-EC-114-PR-PID-0403-01	A	1-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-KG-201	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	114-SKD-200	РЕДУКТОРЫ	114	079322C-114-PID-0021-0403	3000-D-EC-114-PR-PID-0403-01	A	1-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-KG-501	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	114-SKD-500	РЕДУКТОРЫ	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-KG-601	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	114-SKD-600	РЕДУКТОРЫ	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	114-KT-101	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	114-KT-101	Газовая турбина	114	079322C-114-PID-0021-0403	3000-D-EC-114-PR-PID-0403-01	A	1-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных
06D	114-KT-201	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	114-KT-201	Газовая турбина	114	079322C-114-PID-0021-0403	3000-D-EC-114-PR-PID-0403-01	A	1-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных
06D	114-KT-501	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 НД / ВД	114-KT-501	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	114	079322C-114-PID-0021-0303	3000-D-EC-114-PR-PID-0303-01	A	1-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	114-KT-601	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 НД / ВД	114-KT-601	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	114	079322C-114-PID-0021-0603	3000-D-EC-114-PR-PID-0603-01	A	1-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных
06D	114-S-150	Блок статических фильтров воздуха	114-S-150	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	114	079322C-114-PID-0041-2161	3000-D-EC-114-PR-PID-2161-01	B	1-TMS-003	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	114-S-250	Блок статических фильтров воздуха	114-S-250	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	114	079322C-114-PID-0041-2651	3000-D-EC-114-PR-PID-2651-01	B	1-TMS-004	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	114-S-550	Блок статических фильтров воздуха	114-S-550	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	114	079322C-114-PID-0041-2361	3000-D-EC-114-PR-PID-2361-01	B	1-TMS-003	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	114-S-650	Блок статических фильтров воздуха	114-S-650	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	114	079322C-114-PID-0041-2661	3000-D-EC-114-PR-PID-2661-01	B	1-TMS-004	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	114-SKD-100	Компрессор смешанного хладагента MR1/MR2. Опорная рама	114-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1/MR2 и редуктора.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-SKD-174	Сепаратор паров синтетического масла	114-SKD-174	Системы маслоотделителя	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		B	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-180	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR1	114-SKD-180	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-190	Скруббер топливного газа	114-SKD-190	Скрубберы	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-200	Компрессор смешанного хладагента MR1/MR2. Опорная рама	114-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-004	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1/MR2 и редуктора.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-SKD-274	Сепаратор паров синтетического масла	114-SKD-274	Системы маслоотделителя	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		B	1-TMS-004	Правильный идентификационный номер – 114- SKD-574. Удалить		NO / Нет				
06D	114-SKD-280	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR1	114-SKD-280	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-004			NO / Нет				
06D	114-SKD-290	Скруббер топливного газа	114-SKD-290	Скрубберы	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-004	Правильный идентификационный номер – 114- SKD-590. Удалить		NO / Нет				
06D	114-SKD-380	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	114-SKD-380	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-480	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	114-SKD-480	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-004			NO / Нет				
06D	114-SKD-500	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	114-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-SKD-574	Сепаратор паров синтетического масла	114-SKD-574	Системы маслоотделителя	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		B	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-580	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR3	114-SKD-580	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-SKD-600	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	114-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	114-SKD-674	Сепаратор паров синтетического масла	114-SKD-674	Системы маслоотделителя	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		B	1-TMS-004			NO / Нет				
06D	114-SKD-680	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR3	114-SKD-680	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	1-TMS-004			NO / Нет				
06D	114-T-162	Аварийный бак смазочного масла	114-T-162	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	114	079322C-114-PID-0041-2153	3000-D-EC-114-PR-PID-2153-01	B	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-T-262	Аварийный бак смазочного масла	114-T-262	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	114	079322C-114-PID-0041-2453	3000-D-EC-114-PR-PID-2453-01	B	1-TMS-004			NO / Нет				
06D	114-T-562	Аварийный бак смазочного масла	114-T-562	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	114	079322C-114-PID-0041-2352	3000-D-EC-114-PR-PID-2352-01	B	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-T-662	Аварийный бак смазочного масла	114-T-662	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	114	079322C-114-PID-0041-2652	3000-D-EC-114-PR-PID-2652-01	B	1-TMS-004			NO / Нет				

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	114-U-101	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	114-U-101	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	114	079322C-146-PID-0021-0105	3000-D-EC-146-PR-PID-0105-01	C	1-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	114-U-160	Передвижной очиститель смазочного масла	114-U-160	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-U-191	Передвижная установка промывки водой	114-U-191	Прочее	114	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	1-TMS-003			NO / Нет				
06D	114-U-201	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	114-U-201	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	114	079322C-146-PID-0021-0205	3000-D-EC-146-PR-PID-0205-01	C	1-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	114-U-501	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	114-U-501	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	114	079322C-146-PID-0021-0106	3000-D-EC-146-PR-PID-0106-01	C	1-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	114-U-601	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	114-U-601	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	114	079322C-146-PID-0021-0206	3000-D-EC-146-PR-PID-0206-01	C	1-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	115-E-100	Холодильник кубового продукта колонны выделения ШФЛУ	115-E-100	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0011	3000-D-EC-115-PR-PID-0011-01	G	1-TMR-002	1 секция с 2 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего ABO.	C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-E-300	Конденсатор депропанизатора	115-E-300	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0017	3000-D-EC-115-PR-PID-0017-01	G	1-TMR-002	1 секция с 3 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего ABO.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-E-600	Концевой холодильник рекомпрессора	115-E-600	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0007	3000-D-EC-115-PR-PID-0007-01	G	1-TMR-001	3 секции с 3 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего ABO. Уточняются технологическим отделом.	C	YES / Да	111	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-E-700	Холодильник бутана	115-E-700	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0020	3000-D-EC-115-PR-PID-0020-01	G	1-TMR-002	1 секция с 2 вентиляторами на секцию. Допускается переохлаждение. Совмещен с 1E- 1512. Размеры предварительные. Уточняются технологическим отделом.	C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-E-800	Конденсатор колонны выделения ШФЛУ	115-E-800	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0009	3000-D-EC-115-PR-PID-0009-01	G	1-TMR-002	1 секция с 3 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего ABO.	C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-E-900	Концевой холодильник дожимного компрессора сырьевого газа	115-E-900	ABO	115	079322C-115-PID-0021-0022	3000-D-EC-115-PR-PID-0022-01	G	1-TMR-001	4 секции с 3 вентиляторами на секцию. Предварительные размеры указаны для всего ABO.	C	YES / Да	112	85	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	115-K-100	Рекомпрессор сырьевого газа	115-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	115	079322C-115-PID-0021-0006	3000-D-EC-115-PR-PID-0006-01	A	1-TMP-002	Оценка размеров / веса дана с учетом детандера сырьевого газа 115-KT-100 – потери КИД между детандером и рекомпрессором не учитываются./	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-KT-100 Включено в 115-KT-100
06D	115-K-200	Дожимной компрессор сырьевого газа	115-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	115	079322C-115-PID-0021-0021	3000-D-EC-115-PR-PID-0021-01	A	1-TMP-002	Электродвигатель с ЧРП и водяным охлаждением. Общий вес и размеры даны с учетом блока смазочного масла, электродвигателя, компрессора, редуктора, блока газового уплотнения . Столбец 14 – Мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	78	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-KM-200	Электродвигатель дожимного компрессора сырьевого газа	115-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0021	3000-D-EC-115-PR-PID-0021-01	A	1-TMP-002	Включено в 115-K-200 Синхронный Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-K-200 Включено в 115-K-200
06D	115-KT-100	Детандер сырьевого газа	115-K-100	ТУРБОДЕТАНДЕРЫ ИЛИ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ	115	079322C-115-PID-0021-0003	3000-D-EC-115-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-002	Рекомпрессор сырьевого газа приводится в действие детандером сырьевого газа / Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Размеры даны без учета средств обеспечения эксплуатации в зимний период.	C	YES / Да	109	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-002A	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	115-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-002B	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	115-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-003A	Насос флегмы дестанизатора	115-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	67	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-003B	Насос флегмы дестанизатора	115-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	67	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-004A	Насос флегмы депропанизатора	115-P-004A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-004B	Насос флегмы депропанизатора	115-P-004B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-005A	Насос возврата ШФЛУ	115-P-005A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-005B	Насос возврата ШФЛУ	115-P-005B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-006A	Насос возврата этана	115-P-006A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-006B	Насос возврата этана	115-P-006B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-007A	Насос возврата пропана	115-P-007A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-007B	Насос возврата пропана	115-P-007B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-009A	Насос возврата бутана	115-P-009A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0020	3000-D-EC-115-PR-PID-0020-01	A	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-P-009B	Насос возврата бутана	115-P-009B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	115	079322C-115-PID-0021-0020	3000-D-EC-115-PR-PID-0020-01	A	1-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	115-PM-002A	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	115-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Включено в 115-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-002A Включено в 115-P-002A
06D	115-PM-002B	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	115-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Включено в 115-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-002B Включено в 115-P-002B
06D	115-PM-003A	Электродвигатель насоса флегмы дестанизатора	115-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-003A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-003A Включено в 115-P-003A
06D	115-PM-003B	Электродвигатель насоса флегмы дестанизатора	115-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0014	3000-D-EC-115-PR-PID-0014-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-003B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-003B Включено в 115-P-003B
06D	115-PM-004A	Электродвигатель насоса флегмы депропанизатора	115-P-004A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-004A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-004A Включено в 115-P-004A
06D	115-PM-004B	Электродвигатель насоса флегмы депропанизатора	115-P-004B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0018	3000-D-EC-115-PR-PID-0018-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-004B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-004B Включено в 115-P-004B
06D	115-PM-005A	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	115-P-005A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-005A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-005A Включено в 115-P-005A
06D	115-PM-005B	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	115-P-005B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-005B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-005B Включено в 115-P-005B
06D	115-PM-006A	Электродвигатель насоса возврата этана	115-P-006A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-006A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-006A Включено в 115-P-006A
06D	115-PM-006B	Электродвигатель насоса возврата этана	115-P-006B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-006B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-006B Включено в 115-P-006B

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	115-PM-007A	Электродвигатель насоса возврата пропана	115-P-007A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-007A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-007A Включено в 115-P-007A
06D	115-PM-007B	Электродвигатель насоса возврата пропана	115-P-007B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	B	1-TMP-002	Включено в 115-P-007B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-007B Включено в 115-P-007B
06D	115-PM-009A	Электродвигатель насоса возврата бутана	115-P-009A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Включено в 115-P-009A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-009A Включено в 115-P-009A
06D	115-PM-009B	Электродвигатель насоса возврата бутана	115-P-009B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	115	079322C-115-PID-0021-0010	3000-D-EC-115-PR-PID-0010-01	A	1-TMP-002	Включено в 115-P-009B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 115-P-009B Включено в 115-P-009B
06D	134-E-110	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	134-E-110	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0111	3000-D-EC-134-PR-PID-0111-01	G	1-TMR-004	134-E-110 и 134-E-130 входят в состав одной секции с общими вентиляторами. Предварительные размеры указаны для всего ABO. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по результатам выбора поставщика.	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-E-120	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	134-E-120	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0113	3000-D-EC-134-PR-PID-0113-01	G	1-TMR-004	Уточняется технологическим отделом. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по результатам выбора поставщика.	C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-E-130	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	134-E-130	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0109	3000-D-EC-134-PR-PID-0109-01	G	1-TMR-004	134-E-110 и 134-E-130 входят в состав одной секции с общими вентиляторами. Предварительные размеры указаны для всего ABO. Вес 134-E-130 учтен в 134-E-110. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по 134-E-210 и 134-E-230 входят в состав одной секции с общими вентиляторами.	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-E-210	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	134-E-210	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0211	3000-D-EC-134-PR-PID-0211-01	G	1-TMR-004	Предварительные размеры указаны для всего ABO. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по результатам выбора поставщика.	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-E-220	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	134-E-220	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0213	3000-D-EC-134-PR-PID-0213-01	G	1-TMR-004	Уточняется технологическим отделом. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по результатам выбора поставщика.	C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-E-230	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	134-E-230	ABO	134	079322C-134-PID-0021-0209	3000-D-EC-134-PR-PID-0209-01	G	1-TMR-004	134-E-210 и 134-E-230 входят в состав одной секции с общими вентиляторами. Предварительные размеры указаны для всего ABO. Вес 134-E-230 учтен в 134-E-210. Площадь поверхности теплообмена будет уточнена по	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-K-100	Компрессор отпарного газа	134-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	134	079322C-134-PID-0021-0112	3000-D-EC-134-PR-PID-0112-01	A	1-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-K-200	Компрессор отпарного газа	134-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	134	079322C-134-PID-0021-0212	3000-D-EC-134-PR-PID-0212-01	A	1-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	134-KM-100	Электродвигатель компрессора отпарного газа	134-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	134	079322C-134-PID-0021-0112	3000-D-EC-134-PR-PID-0112-01	A	1-TMP-004	1. Электродвигатель 134-KM-100 приводит в движение компрессоры: 134-K-100 / 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Блок смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 134-K-100 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 134-K-100 Включено в 134-K-100

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	134-KM-200	Электродвигатель компрессора отпарного газа	134-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	134	079322C-134-PID-0021-0212	3000-D-EC-134-PR-PID-0212-01	A	1-TMP-004	1. Электродвигатель 134-KM-200 приводит в движение компрессоры: 134-K-200 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Расположение блока смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 134-K-200 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 134-K-200 Включено в 134-K-200
06D	140-G-100	Электрогенератор	140-G-100	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0001	3000-D-EC-140-PR-PID-0001-01	A	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 140-GT-100 Включено в 140-GT-100
06D	140-G-200	Электрогенератор	140-G-200	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0002	3000-D-EC-140-PR-PID-0002-01	A	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 140-GT-200 Включено в 140-GT-200
06D	140-G-300	Электрогенератор	140-G-300	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0003	3000-D-EC-140-PR-PID-0003-01	A	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 140-GT-300 Включено в 140-GT-300
06D	140-GT-100	Газовая турбина электростанции	140-GT-100	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0001	3000-D-EC-140-PR-PID-0001-01	A	1-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стенни блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	140-GT-200	Газовая турбина электростанции	140-GT-200	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0002	3000-D-EC-140-PR-PID-0002-01	A	1-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)
06D	140-GT-300	Газовая турбина электростанции	140-GT-300	Газотурбинные генераторы	140	079322C-140-PID-0021-0003	3000-D-EC-140-PR-PID-0003-01	A	1-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)
06D	140-U-160	Передвижной очиститель смазочного масла	140-U-160	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	140	079322C-140-PID-0041-2002 3000-BHGE398UR2018-D02-00001-01	3000-D-EC-140-PR-PID-2002-01	A	1-TMS-005	Подтверждена 1 (одна) тележка для всех 3 ОГТ	I	YES / Да	91	75	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25	21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	140-U-191	Передвижная установка промывки водой	140-U-191	Специальные принадлежности	140	079322C-140-PID-0041-2002 3000-BHGE398UR2018-D02-00001-01	3000-D-EC-140-PR-PID-2002-01	A	1-TMS-005	Подтверждена 1 (одна) тележка для всех 3 ОГТ	I	YES / Да	93	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-E-157A	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-157A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-E-157B	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-157B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-157A Включено в 141-E-157A
06D	141-E-157C	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-157C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-157A Включено в 141-E-157A
06D	141-E-257A	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-257A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-E-257B	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-257B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-257A Включено в 141-E-257A
06D	141-E-257C	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-257C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-257A Включено в 141-E-257A
06D	141-E-357A	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-357A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-E-357B	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-357B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-357A Включено в 141-E-357A
06D	141-E-357C	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-357C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-357A Включено в 141-E-357A
06D	141-E-457A	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-457A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-E-457B	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-457B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-457A Включено в 141-E-457A
06D	141-E-457C	Аппарат воздушного охлаждения	141-E-457C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	1-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-E-457A Включено в 141-E-457A
06D	141-G-100	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	141-G-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-100 Включено в 141-GD-100
06D	141-G-200	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	141-G-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-200 Включено в 141-GD-200
06D	141-G-300	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	141-G-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-300 Включено в 141-GD-300
06D	141-G-400	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	141-G-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-400 Включено в 141-GD-400
06D	141-G-500	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	141-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		B	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-500 Включено в 141-GD-500
06D	141-G-600	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	141-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		B	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-600 Включено в 141-GD-600
06D	141-GD-100	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	141-GD-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GD-200	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	141-GD-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0002	3000-D-EC-141-PR-PID-0002-01	A	1-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GD-300	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	141-GD-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0003	3000-D-EC-141-PR-PID-0003-01	A	1-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GD-400	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	141-GD-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0004	3000-D-EC-141-PR-PID-0004-01	A	1-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GD-500	Двигатель дизель-генератора собственных нужд	141-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	1-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GD-600	Двигатель дизель-генератора собственных нужд	141-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	1-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-GS-154	Глушитель выхлопных газов АДГ	141-GS-154	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-GS-254	Глушитель выхлопных газов АДГ	141-GS-254	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-GS-354	Глушитель выхлопных газов АДГ	141-GS-354	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-GS-454	Глушитель выхлопных газов АДГ	141-GS-454	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	1-TMR-005			NO / Нет				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	141-GS-550	Глушитель выхлопных газов ДГ собственных нужд	141-GS-550	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		C	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-GS-650	Глушитель выхлопных газов ДГ собственных нужд	141-GS-650	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		C	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-P-140	Насос циркуляции холодного пуска	141-P-140	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-P-155	Передвижной насос подачи охлаждающей воды	141-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	1-TMR-005		I	YES / Да				
06D	141-P-156	Передвижной насос подачи смазочного масла	141-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00002-01		A	1-TMR-005		I	YES / Да				
06D	141-P-240	Насос циркуляции холодного пуска	141-P-240	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-P-340	Насос циркуляции холодного пуска	141-P-340	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-P-440	Насос циркуляции холодного пуска	141-P-440	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	141-PM-140	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	141-P-140	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005	Включено в 141-P-140	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-P-140 Включено в 141-P-140
06D	141-PM-155	Электродвигатель передвижного насоса подачи охлаждающей воды	141-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	1-TMR-005		I	YES / Да				
06D	141-PM-156	Электродвигатель передвижного насоса подачи смазочного масла	141-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00002-01		A	1-TMR-005		I	YES / Да				
06D	141-PM-240	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	141-P-240	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	141	079322C-141-PID-0021-0002	3000-D-EC-141-PR-PID-0002-01	A	1-TMR-005	Включено в 141-P-240	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-P-240 Включено в 141-P-240
06D	141-PM-340	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	141-P-340	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	141	079322C-141-PID-0021-0003	3000-D-EC-141-PR-PID-0003-01	A	1-TMR-005	Включено в 141-P-340	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-P-340 Включено в 141-P-340
06D	141-PM-440	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	141-P-440	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	141	079322C-141-PID-0021-0004	3000-D-EC-141-PR-PID-0004-01	A	1-TMR-005	Включено в 141-P-440	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-P-440 Включено в 141-P-440
06D	141-U-150	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-150	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 141-U-150 A/B См. поз. 141-U-150 A/B
06D	141-U-150A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-150A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-150 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-150 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	141-U-150B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-150B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-150 B noise levels are detailed as follow : : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-150 B приведены ниже: : - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	141-U-151	Модуль жидкого топлива	141-U-151	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00003-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	141-U-152	Модуль ресиверов сжатого воздуха	141-U-152	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-100 Включено в 141-GD-100
06D	141-U-153	Блок компрессоров воздуха	141-U-153	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		I/E	YES / Да	104	88	Vendor's Data Данные поставщика	Intermittent duty : 2 Air Compressors in operation less than 10min Периодический режим работы: 2 компрессора воздуха работают меньше 10 мин
06D	141-U-158	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	141-U-158	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2001	3000-D-EC-141-PR-PID-2001-01	A'	1-TMR-005			NO / Нет				
06D	141-U-250	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-250	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 141-U-250 A/B См. поз. 141-U-250 A/B
06D	141-U-250A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-250A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-250 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-250 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	141-U-250B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-250B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-250 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-250 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVEL/УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии	
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))			
06D	141-U-251	Модуль жидкого топлива	141-U-251	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00003-01		A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).	
06D	141-U-252	Модуль ресиверов сжатого воздуха	141-U-252	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-141-PR-PID-0001-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-200 Включено в 141-GD-200	
06D	141-U-258	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	141-U-258	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A'	1-TMR-005	Больше не входят в состав модуля: 141-V- 158A/B, 141-V-258A/B, 141-V-358A/B, 141-V- 458A/B		NO / Нет					
06D	141-U-350	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-350	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 141-U-350 A/B См. поз. 141-U-350 A/B	
06D	141-U-350A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-350A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-350 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-350 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).	
06D	141-U-350B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-350B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-350 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-350 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).	
06D	141-U-351	Модуль жидкого топлива	141-U-351	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00003-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).	
06D	141-U-352	Модуль ресиверов сжатого воздуха	141-U-352	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-300 Включено в 141-GD-300	
06D	141-U-358	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	141-U-358	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A'	1-TMR-005			NO / Нет					
06D	141-U-450	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-450	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 141-U-450 A/B См. поз. 141-U-450 A/B	
Изм. К.уч. Лист № Док. Подп. Дата	06D	141-U-450A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-450A	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-450 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-450 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).	
		141-U-450B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	141-U-450B	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	141-U-450 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 141-U-450 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).	
		141-U-451	Модуль жидкого топлива	141-U-451	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00003-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
		141-U-452	Модуль ресиверов сжатого воздуха	141-U-452	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	141	079322C-141-PID-0041-2009 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-141-PR-PID-2009-01	A	1-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 141-GD-400 Включено в 141-GD-400
		146-E-100	Концевой холодильник горячего масла	146-E-100	АВО	146	079322C-146-PID-0021-0007	3000-D-EC-146-PR-PID-0007-01	G	1-TMR-004	Разделенные коллекторы, автоматические жалюзи (100%), ЧРП электродвигателей (66%). АВО с 3 секциями и 3 вентиляторами на секцию. Данные по УУОТ ГТК уточняются. Уточняется технологическим отделом.	C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
		146-P-001A	Насос циркуляции горячего масла	146-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
		146-P-001B	Насос циркуляции горячего масла	146-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
		146-P-001C	Насос циркуляции горячего масла	146-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
		06D	146-P-001D	Насос циркуляции горячего масла	146-P-001D	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
		06D	146-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	146-P-001A	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Включено в 146-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 146-P-001A Включено в 146-P-001A
	06D	146-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	146-P-001B	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Включено в 146-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 146-P-001B Включено в 146-P-001B	
	06D	146-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	146-P-001C	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Включено в 146-P-001C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 146-P-001C Включено в 146-P-001C	
	06D	146-PM-001D	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	146-P-001D	146	079322C-146-PID-0021-0003	3000-D-EC-146-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-004	Включено в 146-P-001D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 146-P-001D Включено в 146-P-001D	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	147-E-100	Концевой холодильник горячего раствора гликоля	147-E-100	АВО	147	079322C-147-PID-0021-0007	3000-D-EC-147-PR-PID-0007-01	E	1-TMR-005	Данные по разделенным коллекторам уточняются. АВО с 7 секциями и 3 вентиляторами на секцию. Данные по УУОТ ГТГ уточняются. Размеры уточняются отделом теплообменного оборудования и сосудов под давлением	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	147-P-001A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	147-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	147-P-001B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	147-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	147-P-001C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	147-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	147-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	147-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 147-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 147-P-001A Включено в 147-P-001A
06D	147-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	147-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 147-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 147-P-001B Включено в 147-P-001B
06D	147-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	147-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 147-P-001C	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 147-P-001C Включено в 147-P-001C
06D	147-S-001	Фильтр горячего раствора гликоля	147-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	147	079322C-147-PID-0021-0002	3000-D-EC-147-PR-PID-0002-01	D	1-TMP-005			NO / Нет				
06D	147-U-100	УУОТ ГТГ	147-U-100	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	147	079322C-147-PID-0021-0006	3000-D-EC-147-PR-PID-0006-01	C	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	147-U-200	УУОТ ГТГ	147-U-200	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	147	079322C-147-PID-0021-0006	3000-D-EC-147-PR-PID-0006-01	C	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	147-U-300	УУОТ ГТГ	147-U-300	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	147	079322C-147-PID-0021-0006	3000-D-EC-147-PR-PID-0006-01	C	1-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	160-FC-400	Оголовок факела	160-U-400	Оголовок факела и комплектующие	160	3000-JZHC01800001-D02-00001-01		E	1-TBF-001	Должно быть включено в состав модуля 1-TBF-001	E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 160-U-400 Включено в 160-U-400
06D	160-SKD-400	Блок розжига и управления	160-U-400	Скрубберы	160	3000-JZHC01800001-D02-00001-01		E	1-TMP-001			NO / Нет				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	160-U-400	факела отпарного газа	160-U-400	Оголовок факела и комплектующие	160	079322C-160-PID-0021-0004	3000-D-EC-160-PR-PID-0004-01	E	1-TMP-001	Высота 107 м от отметки главного яруса. Вес вышки, свечи рассеивания холодных сдувок, трубопроводов топливного газа, трубопроводов генератора фронта пламени учитывается отделом трубопроводов и строительным отделом. Предусмотреть на чертеже расположения: - Панель розжига факела+ баллоны с пропаном (предварительные значения должны быть уточнены Поставщиком на более позднем этапе); • Размеры: 9 x 2,5 м Должно быть включено в состав модуля TBFG001	E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	BOG Flare noise levels are detailed as follow : Continuous Case: Lp = 80 dBA, Lw = 131 dBA (Case 3 and Case 4) Emergency Case: Lp = 86 dBA, Lw = 137 dBA (Case 1) Lp = 84 dBA, Lw = 136 dBA (Case 2) Уровни шума факела отпарного газа приведены ниже: Непрерывный режим: Lp = 80 дБ(А), Lw = 131 дБ(А) (случаи 3 и 4) Аварийный режим: Lp = 86 дБ(А), Lw = 137 дБ(А) (случай 1) Lp = 84 дБ(А), Lw = 136 дБ(А) (случаи 2)
06D	170-E-103	Общий концевой холодильник компрессора воздуха	170-E-103	ABO	170	079322C-170-PID-0021-0008	3000-D-EC-170-PR-PID-0008-01	E	1-TMR-005	Промежуточное охлаждение осуществляется при помощи подготовленного раствора гликоля. Номер схемы PID уточняется.	C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-K-110	Основной компрессор воздуха	170-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0003	3000-D-EC-170-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 170-U-110 Включено в состав комплектной установки 170-U-110
06D	170-K-120	Основной компрессор воздуха	170-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 170-U-120 Включено в состав комплектной установки 170-U-120
06D	170-K-130	Основной компрессор воздуха	170-U-130	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 170-U-130 Включено в состав комплектной установки 170-U-130
06D	170-K-200	Аварийный компрессор воздуха	170-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0003	3000-D-EC-170-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-005			YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 170-U-200 Включено в состав комплектной установки 170-U-200
06D	170-U-110	Компрессор воздуха (комплектная установка)	170-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-111	Система смазочного масла компрессора воздуха	170-U-110	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 170-U-110/120/130 Включено в 170-U-110/120/130
06D	170-U-120	Компрессор воздуха (комплектная установка)	170-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-121	Система смазочного масла компрессора воздуха	170-U-120	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 170-U-110/120/130 Включено в 170-U-110/120/130
06D	170-U-130	Компрессор воздуха (комплектная установка)	170-U-130	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-131	Система смазочного масла компрессора воздуха	170-U-130	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	170	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	1-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 170-U-110/120/130 Включено в 170-U-110/120/130
06D	170-U-200	Аварийный компрессор воздуха (комплектная установка)	170-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	170	079322C-170-PID-0021-0003	3000-D-EC-170-PR-PID-0003-01	A	1-TMP-005		E	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-310	Осушитель воздуха (комплектная установка)	170-U-310	Осушители воздуха	170	079322C-170-PID-0021-0006	3000-D-EC-170-PR-PID-0006-01	B	1-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-320	Осушитель воздуха (комплектная установка)	170-U-320	Осушители воздуха	170	079322C-170-PID-0021-0006	3000-D-EC-170-PR-PID-0006-01	B	1-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	170-U-330	Осушитель воздуха (комплектная установка)	170-U-330	Осушители воздуха	170	079322C-170-PID-0021-0006	3000-D-EC-170-PR-PID-0006-01	B	1-TMP-005		S	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	171-U-000	Комплектная установка производства азота	171-U-000	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0001 3000-SIAD41120001-D02-00001-01	3000-D-EC-171-PR-PID-0001-01	NA	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да	89	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	171-U-110	Воздухоразделительная установка (комплектная установка)	171-U-110	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0002	3000-D-EC-171-PR-PID-0002-01	NA refer package items	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-117	Блок предварительной очистки воздуха	171-U-117	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00001-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-110)		NO / Нет			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-118	Холодный блок	171-U-118	Холодный блок	171	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-110)		NO / Нет				
06D	171-U-120	Воздухоразделительная установка (комплектная установка)	171-U-120	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0002	3000-D-EC-171-PR-PID-0002-01	NA refer package items	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-127	Блок предварительной очистки воздуха	171-U-127	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00001-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-120)		NO / Нет			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-128	Холодный блок	171-U-128	Холодный блок	171	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-120)		NO / Нет				
06D	171-U-134	Газоход турбины	171-U-134	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-136	Узел смазочного масла турбины	171-U-136	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00005-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-154	Газоход турбины	171-U-154	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-120)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-156	Узел смазочного масла турбины	171-U-156	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00005-01		B	1-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (171-U-120)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-210	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	171-U-210	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0006	3000-D-EC-171-PR-PID-0006-01	A	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-220	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	171-U-220	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0006	3000-D-EC-171-PR-PID-0006-01	A	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-301	Блок клапанов испарителя жидкого азота	171-U-301	Системы производства / очистки азота	171	3000-SIAD41120001-C01-00004-01		B	1-TMP-005	Длина и высота блока клапанов уточняется, так как блок клапанов № 2 удален.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	171-U-310	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	171-U-310	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0004	3000-D-EC-171-PR-PID-0004-01	A	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)				Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	171-U-320	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	171-U-320	Системы производства / очистки азота	171	079322C-171-PID-0021-0004	3000-D-EC-171-PR-PID-0004-01	A	1-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 171-U-000 Включено в 171-U-000
06D	173-E-100	Холодильник подготовленного раствора гликоля	173-E-100	АВО	173	079322C-173-PID-0021-0003	3000-D-EC-173-PR-PID-0003-01	G	1-TMR-004	В соответствии с последними исходными данными технологического отдела.	C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-E-200	Холодильник подготовленного раствора гликоля для вспомогательных систем	173-E-200	АВО	173	079322C-173-PID-0021-0007	3000-D-EC-173-PR-PID-0007-01	E	1-TMR-005		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-P-002A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-P-002B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-P-002C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-P-002D	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	173-PM-002A	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 173-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 173-P-002A Включено в 173-U-002A
06D	173-PM-002B	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 173-P-002B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 173-P-002B Включено в 173-P-002B
06D	173-PM-002C	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 173-P-002C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 173-P-002C Включено в 173-P-002C
06D	173-PM-002D	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	173-P-002D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	173	079322C-173-PID-0021-0002	3000-D-EC-173-PR-PID-0002-01	C	1-TMP-005	Включено в 173-P-002D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 173-P-002D Включено в 173-P-002D
06D	173-S-001	Фильтр подготовленного раствора гликоля	173-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	173	079322C-173-PID-0021-0006	3000-D-EC-173-PR-PID-0006-01	D	1-TMP-005			NO / Нет				
06D	173-V-001	Расширительная емкость подготовленного раствора гликоля	173-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	173	079322C-173-PID-0021-0001	3000-D-EC-173-PR-PID-0001-01	D	1-TMP-005			NO / Нет				
06D	173-V-003	Буферная емкость азотной подушки	173-V-003	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ ОСУШИТЕЛЯМИ)	173	079322C-173-PID-0021-0001	3000-D-EC-173-PR-PID-0001-01	D	1-TMP-005	Данные уточняются		NO / Нет				
06D	177-U-001	Комплектная установка обеззараживания воды	177-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	177	079322C-177-PID-0021-0001	3000-D-EC-177-PR-PID-0001-01	C	1-TMP-005	177-U-001 и 178-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 178-U-001 Включено в 178-U-001
06D	178-U-001	Комплектная установка деаэрации воды	178-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	178	079322C-178-PID-0021-0001	3000-D-EC-178-PR-PID-0001-01	C	1-TMP-005	177-U-001 и 178-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да	98	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-001	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-3006	3000-D-EC-179-HS-PID-3006-01	A	1-TMP-001		E	YES / Да	132	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-003	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-003	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-3003	3000-D-EC-179-HS-PID-3003-01	A	1-TMP-004		E	YES / Да	135	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-005	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-005	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0043	3000-D-EC-179-HS-PID-0043-01	A	1-TMP-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-009	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-009	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0054	3000-D-EC-179-HS-PID-0054-01	A	1-TMS-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-012	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-012	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0058	3000-D-EC-179-HS-PID-0058-01	A	1-TMR-002		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-014	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-014	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0062	3000-D-EC-179-HS-PID-0062-01	A	1-TMR-004		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-015	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-015	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0056	3000-D-EC-179-HS-PID-0056-01	A	1-TMR-001		E	YES / Да	130	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-201	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-201	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0037	3000-D-EC-179-HS-PID-0037-01	A	1-TMP-003		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	179-DS-203	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	179-DS-203	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	179	079322C-179-PID-1931-0050	3000-D-EC-179-HS-PID-0050-01	A	1-TMS-004		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	200-X-001	Таль электрическая г/п 100 т	200-X-001	Лебедки (механические, электрические, пневматические)	200			B	2-TLS-001		I	YES / Да	#ЗНАЧ!	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	205-C-001	Колонна стабилизации конденсата	205-C-001	КОЛОННЫ	205	079322C-205-PID-0021-0004	3000-D-EC-205-PR-PID-0004-01	A	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-CX-001	Колонна стабилизации конденсата- внутренние устройства	205-C-001	ТАРЕЛКИ И ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	205	079322C-205-PID-0021-0004	3000-D-EC-205-PR-PID-0004-01	A	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-E-001	Подогреватель питания колонны стабилизации конденсата	205-C-001	ТЕПЛООБМЕННИКИ	205	079322C-205-PID-0021-0006	3000-D-EC-205-PR-PID-0006-01	A	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-E-002	Входной подогреватель конденсата	205-E-002	ТЕПЛООБМЕННИКИ	205	079322C-205-PID-0021-0001	3000-D-EC-205-PR-PID-0001-01	C	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-E-003	Ребойлер колонны стабилизации конденсата	205-E-003	ТЕПЛООБМЕННИКИ	205	079322C-205-PID-0021-0004	3000-D-EC-205-PR-PID-0004-01	B	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-E-100	Холодильник кубового продукта колонны стабилизации конденсата	205-E-100	АВО	205	079322C-205-PID-0021-0007	3000-D-EC-205-PR-PID-0007-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	205-P-001A	Насос циркуляции конденсата	205-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	205	079322C-205-PID-0021-0007	3000-D-EC-205-PR-PID-0007-01	C	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	205-P-001B	Насос циркуляции конденсата	205-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	205	079322C-205-PID-0021-0007	3000-D-EC-205-PR-PID-0007-01	C	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	205-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	205-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	205	079322C-205-PID-0021-0007	3000-D-EC-205-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 205-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 205-P-001A Включено в 205-P-001A
06D	205-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	205-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	205	079322C-205-PID-0021-0007	3000-D-EC-205-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 205-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 205-P-001B Включено в 205-P-001B
06D	205-V-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата	205-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	205	079322C-205-PID-0021-0002	3000-D-EC-205-PR-PID-0002-01	B	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	205-VX-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата – внутренние устройства	205-V-001	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	205	079322C-205-PID-0021-0002	3000-D-EC-205-PR-PID-0002-01	B	2-TMS-001			NO / Нет				

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	206-E-100	Мехступенчатый холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	206-E-100	АВО	206	079322C-206-PID-0021-0004	3000-D-EC-206-PR-PID-0004-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	206-E-200	Концевой холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	206-E-200	АВО	206	079322C-206-PID-0021-0006	3000-D-EC-206-PR-PID-0006-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	206-K-100	Компрессор верхнего продукта системы стабилизации конденсата	206-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	206	079322C-206-PID-0021-0003	3000-D-EC-206-PR-PID-0003-01	A	2-TMS-001	Компрессор двухступенчатый. Центробежный компрессор 1х100% по согласованию с КОМПАНИЕЙ. Второй компрессор не требуется. Оrientировочные данные по весу и размеры даны Поставщиком. Вес дан с учетом системы смазочного масла и кожуха.	C	YES / Да	109	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	206-KM-100	Электродвигатель компрессора верхнего продукта системы стабилизации конденсата	206-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	206	079322C-206-PID-0021-0003	3000-D-EC-206-PR-PID-0003-01	A	2-TMS-001	Включено в 206-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 206-K-100 Включено в 206-K-100
06D	211-E-100	Холодильник регенерированного абсорбента	211-E-100	АВО	211	079322C-211-PID-0021-0006	3000-D-EC-211-PR-PID-0006-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-E-400	Конденсатор регенератора абсорбента	211-E-400	АВО	211	079322C-211-PID-0021-0009	3000-D-EC-211-PR-PID-0009-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	104	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-E-600	Конденсатор колонны регенерации метанола	211-E-600	АВО	211	079322C-211-PID-0021-0018	3000-D-EC-211-PR-PID-0018-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-001A	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	211-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-001B	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	211-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-002A	Дожимной насос регенерированного абсорбента	211-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0005	3000-D-EC-211-PR-PID-0005-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-002B	Дожимной насос регенерированного абсорбента	211-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0005	3000-D-EC-211-PR-PID-0005-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-003A	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	211-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0010	3000-D-EC-211-PR-PID-0010-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-003B	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	211-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0010	3000-D-EC-211-PR-PID-0010-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-008A	Дожимной насос регенерированной воды	211-P-008A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0017	3000-D-EC-211-PR-PID-0017-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-008B	Дожимной насос регенерированной воды	211-P-008B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0017	3000-D-EC-211-PR-PID-0017-01	A	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-010A	Насос флегмы колонны регенерации метанола	211-P-010A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0019	3000-D-EC-211-PR-PID-0019-01	B	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-P-010B	Насос флегмы колонны регенерации метанола	211-P-010B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	211	079322C-211-PID-0021-0019	3000-D-EC-211-PR-PID-0019-01	B	2-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	211-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	211-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-001A Включено в 211-P-001A
06D	211-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	211-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-001B Включено в 211-P-001B
06D	211-PM-002A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	211-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-002A Включено в 211-P-002A
06D	211-PM-002B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	211-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-002B Включено в 211-P-002B
06D	211-PM-003A	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	211-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-003A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-003A Включено в 211-P-003A
06D	211-PM-003B	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	211-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-003B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-003B Включено в 211-P-003B
06D	211-PM-008A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	211-P-008A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-008A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-008A Включено в 211-P-008A
06D	211-PM-008B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	211-P-008B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-008B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-008B Включено в 211-P-008B
06D	211-PM-010A	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	211-P-010A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-010A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-010A Включено в 211-P-010A
06D	211-PM-010B	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	211-P-010B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	211	079322C-211-PID-0021-0007	3000-D-EC-211-PR-PID-0007-01	A	2-TMS-001	Включено в 211-P-010B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 211-P-010B Включено в 211-P-010B
06D	211-S-001	Механический фильтр абсорбента	211-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	211	079322C-211-PID-0021-0011	3000-D-EC-211-PR-PID-0011-01	C	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	211-S-002	Угольный фильтр абсорбента	211-S-002	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	211	079322C-211-PID-0021-0011	3000-D-EC-211-PR-PID-0011-01	C	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	211-S-003	Фильтр тонкой очистки абсорбента	211-S-003	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	211	079322C-211-PID-0021-0011	3000-D-EC-211-PR-PID-0011-01	C	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	211-S-004	Фильтр дренажной емкости абсорбента	211-S-004	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	211	079322C-211-PID-0021-0025	3000-D-EC-211-PR-PID-0025-01	B	2-TMS-001			NO / Нет				
06D	211-U-001	Блок подачи леногасителя	211-U-001	Системы дозирования химических реагентов	211	079322C-211-PID-0021-0012	3000-D-EC-211-PR-PID-0012-01	C	2-TMS-001	В состав комплектной установки входит емкость леногасителя, на который установлен один смеситель, два нагревателя, два поршневых насоса. Значение исполнительные емкости – W1, насосы размещены в кожухе в зимний	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	212-E-200	Входной холодильник осушителей	212-E-200	АВО	212	079322C-212-PID-0021-0001	3000-D-EC-212-PR-PID-0001-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	212-E-300	Холодильник газа регенерации	212-E-300	АВО	212	079322C-212-PID-0021-0006	3000-D-EC-212-PR-PID-0006-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	212-K-100	Компрессор газа регенерации	212-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	212	079322C-212-PID-0021-0007	3000-D-EC-212-PR-PID-0007-01	C	2-TMP-001	Вес и размеры даны с учетом системы смазочного масла и кожуха, но без учета ЧРП. Система смазочного масла предусматривается на той же опорной плите. Orientировочный вес и размеры указаны по данным Поставщика.	C	YES / Да	103	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	212-KM-100	Электродвигатель компрессора газа регенерации	212-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	212	079322C-212-PID-0021-0007	3000-D-EC-212-PR-PID-0007-01	C	2-TMP-001	Включено в 212-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 212-K-100 Включено в 212-K-100
06D	214-E-010	Конденсатор смешанного хладагента MR1	214-E-010	АВО	214	079322C-214-PID-0021-0050	3000-D-EC-214-PR-PID-0050-01	G	2-TMR-002		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	214-E-020	Конденсатор смешанного хладагента MR2	214-E-020	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0055	3000-D-EC-214-PR-PID-0055-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-110	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	214-E-110	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0105	3000-D-EC-214-PR-PID-0105-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-210	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	214-E-210	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0405	3000-D-EC-214-PR-PID-0405-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-320	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	214-E-320	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0205	3000-D-EC-214-PR-PID-0205-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-420	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	214-E-420	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0505	3000-D-EC-214-PR-PID-0505-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-530	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	214-E-530	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0305	3000-D-EC-214-PR-PID-0305-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-540	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	214-E-540	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0310	3000-D-EC-214-PR-PID-0310-01	G	2-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-630	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	214-E-630	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0605	3000-D-EC-214-PR-PID-0605-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-E-640	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	214-E-640	ABO	214	079322C-214-PID-0021-0610	3000-D-EC-214-PR-PID-0610-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-101	Компрессор смешанного хладагента MR1	214-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0103	3000-D-EC-214-PR-PID-0103-01	A	2-TMS-003	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-201	Компрессор смешанного хладагента MR1	214-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0403	3000-D-EC-214-PR-PID-0403-01	A	2-TMS-004	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-301	Компрессор смешанного хладагента MR2	214-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0203	3000-D-EC-214-PR-PID-0203-01	A	2-TMS-003	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-401	Компрессор смешанного хладагента MR2	214-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0503	3000-D-EC-214-PR-PID-0503-01	A	2-TMS-004	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-501	Компрессор смешанного хладагента MR3	214-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0303 079322C-214-PID-0021-0308	3000-D-EC-214-PR-PID-0303-01	A	2-TMS-003	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-K-601	Компрессор смешанного хладагента MR3	214-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	214	079322C-214-PID-0021-0603 079322C-214-PID-0021-0608	3000-D-EC-214-PR-PID-0603-01	A	2-TMS-004	См. примечания к таблице 214-000-100-01. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего хранения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-KG-101	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	214-SKD-100	РЕДУКТОРЫ	214	079322C-214-PID-0021-0403	3000-D-EC-214-PR-PID-0403-01	A	2-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-KG-201	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	214-SKD-200	РЕДУКТОРЫ	214	079322C-214-PID-0021-0403	3000-D-EC-214-PR-PID-0403-01	A	2-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-KG-501	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	214-SKD-500	РЕДУКТОРЫ	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	2-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-KG-601	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	214-SKD-600	РЕДУКТОРЫ	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	2-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	214-KT-101	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	214-KT-101	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	214	079322C-214-PID-0021-0103	3000-D-EC-214-PR-PID-0103-01	A	2-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	от noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стенки входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стенки блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стенки воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стенки входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стенки выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стенки воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стенки воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А);
06D	214-KT-201	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	214-KT-201	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	214	079322C-214-PID-0021-0403	3000-D-EC-214-PR-PID-0403-01	A	2-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	от noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стенки входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стенки блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стенки воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стенки входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стенки выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стенки воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стенки воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А);
06D	214-KT-501	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 HD / ВД	214-KT-501	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	214	079322C-214-PID-0021-0303	3000-D-EC-214-PR-PID-0303-01	A	2-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	от noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стенки входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стенки блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стенки воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стенки входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стенки выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стенки воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стенки воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А);

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	214-КТ-601	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 НД / ВД	214-КТ-601	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	214	079322C-214-PID-0021-0603	3000-D-EC-214-PR-PID-0603-01	A	2-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных
06D	214-S-150	Блок статических фильтров воздуха	214-S-150	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	214	079322C-214-PID-0041-2161	3000-D-EC-214-PR-PID-2161-01	B	2-TMS-003	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	214-S-250	Блок статических фильтров воздуха	214-S-250	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	214	079322C-214-PID-0041-2651	3000-D-EC-214-PR-PID-2651-01	B	2-TMS-004	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	214-S-550	Блок статических фильтров воздуха	214-S-550	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	214	079322C-214-PID-0041-2361	3000-D-EC-214-PR-PID-2361-01	B	2-TMS-003	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	214-S-650	Блок статических фильтров воздуха	214-S-650	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	214	079322C-214-PID-0041-2661	3000-D-EC-214-PR-PID-2661-01	B	2-TMS-004	Вес и размеры даны без учета впускного воздуховода, вентиляционных воздухопроводов (впускных/выпускных) и воздуховода регулируемых выпускных клапанов.		NO / Нет				
06D	214-SKD-100	Компрессор смешанного хладагента MR1/MR2. Опорная рама	214-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-003	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1/MR2 и редуктора.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-SKD-174	Сепаратор паров синтетического масла	214-SKD-174	Системы маслоотделителя	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		B	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-180	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR1	214-SKD-180	Прочее	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-190	Скруббер топливного газа	214-SKD-190	Скрубберы	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-200	Компрессор смешанного хладагента MR1/MR2. Опорная рама	214-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-004	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1/MR2 и редуктора.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-SKD-274	Сепаратор паров синтетического масла	214-SKD-274	Системы маслоотделителя	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		B	2-TMS-004			NO / Нет				
06D	214-SKD-280	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR1	214-SKD-280	Прочее	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-004			NO / Нет				
06D	214-SKD-290	Скруббер топливного газа	214-SKD-290	Скрубберы	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-004			NO / Нет				
06D	214-SKD-380	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	214-SKD-380	Прочее	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-480	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	214-SKD-480	Прочее	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	2-TMS-004			NO / Нет				
06D	214-SKD-500	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	214-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	2-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	214-SKD-574	Сепаратор паров синтетического масла	214-SKD-574	Системы маслоотделителя	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		B	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-580	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR3	214-SKD-580	Прочее	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	2-TMS-003			NO / Нет				
06D	214-SKD-600	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	214-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	214	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	2-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	214-U-101	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	214-U-101	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	214	079322C-246-PID-0021-0105	3000-D-EC-246-PR-PID-0105-01	C	2-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	214-U-201	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	214-U-201	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	214	079322C-246-PID-0021-0205	3000-D-EC-246-PR-PID-0205-01	C	2-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	214-U-501	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	214-U-501	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	214	079322C-246-PID-0021-0106	3000-D-EC-246-PR-PID-0106-01	C	2-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	214-U-601	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	214-U-601	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	214	079322C-246-PID-0021-0206	3000-D-EC-246-PR-PID-0206-01	C	2-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	215-E-100	Холодильник кубового продукта колонны выделения ШФЛУ	215-E-100	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0011	3000-D-EC-215-PR-PID-0011-01	G	2-TMR-002		C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-E-300	Конденсатор депропанизатора	215-E-300	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0017	3000-D-EC-215-PR-PID-0017-01	G	2-TMR-002		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-E-600	Концевой холодильник рекомпрессора	215-E-600	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0007	3000-D-EC-215-PR-PID-0007-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	111	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-E-700	Холодильник бутана	215-E-700	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0020	3000-D-EC-215-PR-PID-0020-01	G	2-TMR-002		C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-E-800	Конденсатор колонны выделения ШФЛУ	215-E-800	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0009	3000-D-EC-215-PR-PID-0009-01	G	2-TMR-002		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-E-900	Концевой холодильник дожимного компрессора сырьевого газа	215-E-900	ABO	215	079322C-215-PID-0021-0022	3000-D-EC-215-PR-PID-0022-01	G	2-TMR-001		C	YES / Да	112	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-K-100	Рекомпрессор сырьевого газа	215-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	215	079322C-215-PID-0021-0006	3000-D-EC-215-PR-PID-0006-01	A	2-TMP-002	Оценка размеров / веса дана с учетом детандера сырьевого газа 215-КТ-100 – потери КПД между детандером и рекомпрессором не учитываются. / 2	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-КТ-100 Включено в 215-КТ-100

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	215-K-200	Дожимной компрессор сырьевого газа	215-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	215	079322C-215-PID-0021-0021	3000-D-EC-215-PR-PID-0021-01	A	2-TMP-002	Электродвигатель с ЧРП и водяным охлаждением. Общий вес и размеры даны с учетом блока смазочного масла, электродвигателя, компрессора, редуктора, блока газового уплотнения. Столбец 14 – Мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	78	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-KM-200	Электродвигатель дожимного компрессора сырьевого газа	215-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0021	3000-D-EC-215-PR-PID-0021-01	A	2-TMP-002	Включено в 215-K-200 Синхронный Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-K-200 Включено в 215-K-200
06D	215-KT-100	Детандер сырьевого газа	215-K-100	ТУРЕОДЕТАНДЕРЫ ИЛИ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ	215	079322C-215-PID-0021-0003	3000-D-EC-215-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-002	Рекомпрессор сырьевого газа приводится в действие детандером сырьевого газа / Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Размеры даны без учета средств обеспечения эксплуатации в зимний период.	C	YES / Да	102	78	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-002A	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	215-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-002B	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	215-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-003A	Насос флегмы деэтанизатора	215-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0014	3000-D-EC-215-PR-PID-0014-01	B	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	67	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-003B	Насос флегмы деэтанизатора	215-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0014	3000-D-EC-215-PR-PID-0014-01	B	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	67	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-004A	Насос флегмы депропанизатора	215-P-004A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0018	3000-D-EC-215-PR-PID-0018-01	B	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	83	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-004B	Насос флегмы депропанизатора	215-P-004B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0018	3000-D-EC-215-PR-PID-0018-01	B	2-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	83	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-005A	Насос возврата ШФЛУ	215-P-005A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-005B	Насос возврата ШФЛУ	215-P-005B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-006A	Насос возврата этана	215-P-006A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0014	3000-D-EC-215-PR-PID-0014-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-006B	Насос возврата этана	215-P-006B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0014	3000-D-EC-215-PR-PID-0014-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-007A	Насос возврата пропана	215-P-007A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0018	3000-D-EC-215-PR-PID-0018-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-007B	Насос возврата пропана	215-P-007B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0018	3000-D-EC-215-PR-PID-0018-01	B	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-009A	Насос возврата бутана	215-P-009A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0020	3000-D-EC-215-PR-PID-0020-01	A	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-P-009B	Насос возврата бутана	215-P-009B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	215	079322C-215-PID-0021-0020	3000-D-EC-215-PR-PID-0020-01	A	2-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	215-PM-002A	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	215-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Включено в 215-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-002A Включено в 215-P-002A
06D	215-PM-002B	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	215-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Включено в 215-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-002B Включено в 215-P-002B
06D	215-PM-003A	Электродвигатель насоса флегмы деэтанизатора	215-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-003A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-003A Включено в 215-P-003A
06D	215-PM-003B	Электродвигатель насоса флегмы деэтанизатора	215-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-003B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-003B Включено в 215-P-003B
06D	215-PM-004A	Электродвигатель насоса флегмы депропанизатора	215-P-004A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-004A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-004A Включено в 215-P-004A
06D	215-PM-004B	Электродвигатель насоса флегмы депропанизатора	215-P-004B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-004B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-004B Включено в 215-P-004B
06D	215-PM-005A	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	215-P-005A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-005A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-005A Включено в 215-P-005A
06D	215-PM-005B	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	215-P-005B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-005B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-005B Включено в 215-P-005B
06D	215-PM-006A	Электродвигатель насоса возврата этана	215-P-006A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-006A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-006A Включено в 215-P-006A
06D	215-PM-006B	Электродвигатель насоса возврата этана	215-P-006B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-006B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-006B Включено в 215-P-006B
06D	215-PM-007A	Электродвигатель насоса возврата пропана	215-P-007A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-007A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-007A Включено в 215-P-007A

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	215-PM-007B	Электродвигатель насоса возврата пропана	215-P-007B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	B	2-TMP-002	Включено в 215-P-007B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-007B Включено в 215-P-007B
06D	215-PM-009A	Электродвигатель насоса возврата бутана	215-P-009A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Включено в 215-P-009A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-009A Включено в 215-P-009A
06D	215-PM-009B	Электродвигатель насоса возврата бутана	215-P-009B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	215	079322C-215-PID-0021-0010	3000-D-EC-215-PR-PID-0010-01	A	2-TMP-002	Включено в 215-P-009B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 215-P-009B Включено в 215-P-009B
06D	234-E-110	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	234-E-110	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0111	3000-D-EC-234-PR-PID-0111-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-E-120	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	234-E-120	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0113	3000-D-EC-234-PR-PID-0113-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-E-130	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	234-E-130	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0109	3000-D-EC-234-PR-PID-0109-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-E-210	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	234-E-210	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0211	3000-D-EC-234-PR-PID-0211-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-E-220	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	234-E-220	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0213	3000-D-EC-234-PR-PID-0213-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-E-230	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	234-E-230	ABO	234	079322C-234-PID-0021-0209	3000-D-EC-234-PR-PID-0209-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-K-100	Компрессор отпарного газа	234-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	234	079322C-234-PID-0021-0112	3000-D-EC-234-PR-PID-0112-01	A	2-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-K-200	Компрессор отпарного газа	234-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	234	079322C-234-PID-0021-0212	3000-D-EC-234-PR-PID-0212-01	A	2-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – HW для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	234-KM-100	Электродвигатель компрессора отпарного газа	234-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	234	079322C-234-PID-0021-0112	3000-D-EC-234-PR-PID-0112-01	A	2-TMP-004	1. Электродвигатель 234-KM-100 приводит в движение компрессоры: 234-K-100 / 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Блок смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 234-K-100 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 234-K-100 Включено в 234-K-100
06D	234-KM-200	Электродвигатель компрессора отпарного газа	234-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	234	079322C-234-PID-0021-0212	3000-D-EC-234-PR-PID-0212-01	A	2-TMP-004	1. Электродвигатель 234-KM-200 приводит в движение компрессоры: 234-K-200 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Расположение блока смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 234-K-200 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 234-K-200 Включено в 234-K-200

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источник шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	234-SKD-101	Блок маслоотделителя	234-SKD-101	Системы маслоотделителя	234	079322C-234-PID-0041-2105 3000-SMNS017UR2019-D02-03008-01	3000-D-EC-234-PR-PID-2105-01	A	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-SKD-201	Блок маслоотделителя	234-SKD-201	Системы маслоотделителя	234	079322C-234-PID-0041-2105 3000-SMNS017UR2019-D02-03008-01	3000-D-EC-234-PR-PID-2105-01	A	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-V-001	Отпарная емкость	234-V-001	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ	234	079322C-234-PID-0021-0015	3000-D-EC-234-PR-PID-0015-01	A	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-V-100	Входной сепаратор компрессора отпарного газа	234-V-100	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ	234	079322C-234-PID-0021-0107	3000-D-EC-234-PR-PID-0107-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-V-200	Входной сепаратор компрессора отпарного газа	234-V-200	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ	234	079322C-234-PID-0021-0207	3000-D-EC-234-PR-PID-0207-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-VX-001	Отпарная емкость – внутренние устройства	234-V-001	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	234	079322C-234-PID-0021-0015	3000-D-EC-234-PR-PID-0015-01	A	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-VX-100	Входной сепаратор компрессора отпарного газа – внутренние устройства	234-V-100	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	234	079322C-234-PID-0021-0107	3000-D-EC-234-PR-PID-0107-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	234-VX-200	Входной сепаратор компрессора отпарного газа – внутренние устройства	234-V-200	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	234	079322C-234-PID-0021-0207	3000-D-EC-234-PR-PID-0207-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	240-G-100	Электрогенератор	240-G-100	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0001	3000-D-EC-240-PR-PID-0001-01	A	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 240-GT-100 Включено в 240-GT-100
06D	240-G-200	Электрогенератор	240-G-200	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0002	3000-D-EC-240-PR-PID-0002-01	A	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 240-GT-200 Включено в 240-GT-200
06D	240-G-300	Электрогенератор	240-G-300	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0003	3000-D-EC-240-PR-PID-0003-01	A	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 240-GT-300 Включено в 240-GT-300
06D	240-GT-100	Газовая турбина электростанции	240-GT-100	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0001	3000-D-EC-240-PR-PID-0001-01	A	2-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	G1 noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А);
06D	240-GT-200	Газовая турбина электростанции	240-GT-200	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0002	3000-D-EC-240-PR-PID-0002-01	A	2-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); G1 noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А);

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	240-GT-300	Газовая турбина электростанции	240-GT-300	Газотурбинные генераторы	240	079322C-240-PID-0021-0003	3000-D-EC-240-PR-PID-0003-01	A	2-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)
06D	241-E-157A	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-157A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-E-157B	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-157B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-157A Включено в 241-E-157A
06D	241-E-157C	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-157C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-157A Включено в 241-E-157A
06D	241-E-257A	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-257A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-E-257B	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-257B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-257A Включено в 241-E-257A
06D	241-E-257C	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-257C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-257A Включено в 241-E-257A
06D	241-E-357A	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-357A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-E-357B	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-357B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-357A Включено в 241-E-357A
06D	241-E-357C	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-357C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-357A Включено в 241-E-357A
06D	241-E-457A	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-457A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-E-457B	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-457B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-457A Включено в 241-E-457A
06D	241-E-457C	Аппарат воздушного охлаждения	241-E-457C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-E-457A Включено в 241-E-457A
06D	241-G-100	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	241-G-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-100 Включено в 241-GD-100
06D	241-G-200	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	241-G-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-200 Включено в 241-GD-200
06D	241-G-300	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	241-G-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-300 Включено в 241-GD-300
06D	241-G-400	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	241-G-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-400 Включено в 241-GD-400
06D	241-G-500	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	241-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		B	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-500 Включено в 241-GD-500
06D	241-G-600	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	241-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		B	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-600 Включено в 241-GD-600

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	241-GD-100	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	241-GD-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GD-200	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	241-GD-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0002	3000-D-EC-241-PR-PID-0002-01	A	2-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GD-300	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	241-GD-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0003	3000-D-EC-241-PR-PID-0003-01	A	2-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GD-400	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	241-GD-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0004	3000-D-EC-241-PR-PID-0004-01	A	2-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GD-500	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	241-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	2-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GD-600	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	241-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	2-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-GS-154	Глушитель выхлопных газов АДГ	241-GS-154	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-GS-254	Глушитель выхлопных газов АДГ	241-GS-254	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-GS-354	Глушитель выхлопных газов АДГ	241-GS-354	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-GS-454	Глушитель выхлопных газов АДГ	241-GS-454	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00006-01		D	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-GS-550	Глушитель выхлопных газов ДГ собственных нужд	241-GS-550	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		C	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-GS-650	Глушитель выхлопных газов ДГ собственных нужд	241-GS-650	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		C	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-P-140	Насос циркуляции холодного пуска	241-P-140	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-P-155	Передвижной насос подачи охлаждающей воды	241-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	2-TMR-005		I	YES / Да				
06D	241-P-156	Передвижной насос подачи смазочного масла	241-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00002-01		A	2-TMR-005		I	YES / Да				
06D	241-P-240	Насос циркуляции холодного пуска	241-P-240	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-P-340	Насос циркуляции холодного пуска	241-P-340	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-P-440	Насос циркуляции холодного пуска	241-P-440	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	241-PM-140	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	241-P-140	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005	Включено в 241-P-140	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-P-140 Включено в 241-P-140
06D	241-PM-155	Электродвигатель передвижного насоса подачи охлаждающей воды	241-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	2-TMR-005		I	YES / Да				
06D	241-PM-156	Электродвигатель передвижного насоса подачи смазочного масла	241-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00002-01		A	2-TMR-005		I	YES / Да				
06D	241-PM-240	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	241-P-240	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	241	079322C-241-PID-0021-0002	3000-D-EC-241-PR-PID-0002-01	A	2-TMR-005	Включено в 241-P-240	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-P-240 Включено в 241-P-240
06D	241-PM-340	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	241-P-340	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	241	079322C-241-PID-0021-0003	3000-D-EC-241-PR-PID-0003-01	A	2-TMR-005	Включено в 241-P-340	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-P-340 Включено в 241-P-340
06D	241-PM-440	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	241-P-440	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	241	079322C-241-PID-0021-0004	3000-D-EC-241-PR-PID-0004-01	A	2-TMR-005	Включено в 241-P-440	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-P-440 Включено в 241-P-440
06D	241-U-150	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-150	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 241-U-150 A/B См. поз. 241-U-150 A/B
06D	241-U-150A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-150A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-150 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-150 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	241-U-150B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-150B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-150 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-150 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-151	Модуль жидкого топлива	241-U-151	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00003-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	241-U-152	Модуль ресиверов сжатого воздуха	241-U-152	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-100 Включено в 241-GD-100
06D	241-U-153	Блок компрессоров воздуха	241-U-153	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		I/E	YES / Да	104	88	Vendor's Data Данные поставщика	Intermittent duty : 2 Air Compressors in operation less than 10min Периодический режим работы: 2 компрессора воздуха работают меньше 10 мин
06D	241-U-158	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	241-U-158	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-141-PID-0041-2001	3000-D-EC-141-PR-PID-2001-01	A'	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-U-250	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-250	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 241-U-250 A/B См. поз. 241-U-250 A/B
06D	241-U-250A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-250A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-250 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-250 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-250B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-250B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-250 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-250 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-251	Модуль жидкого топлива	241-U-251	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	241-U-252	Модуль ресиверов сжатого воздуха	241-U-252	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-200 Включено в 241-GD-200
06D	241-U-258	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	241-U-258	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A'	2-TMR-005	Больше не входят в состав модуля: 241-V-158A/B, 241-V-258A/B, 241-V-358A/B, 241-V-458A/B		NO / Нет				
06D	241-U-350	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-350	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 241-U-350 A/B См. поз. 241-U-350 A/B
06D	241-U-350A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-350A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-350 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-350 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-350B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-350B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-350 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-350 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-351	Модуль жидкого топлива	241-U-351	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	241-U-352	Модуль ресиверов сжатого воздуха	241-U-352	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00004-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-300 Включено в 241-GD-300
06D	241-U-358	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	241-U-358	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A'	2-TMR-005			NO / Нет				
06D	241-U-450	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-450	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 241-U-450 A/B См. поз. 241-U-450 A/B

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	241-U-450A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-450A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-450 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-450 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-450B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	241-U-450B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001 3000-CTMS41230001-D02-00001-01	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-450 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-450 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	241-U-451	Модуль жидкого топлива	241-U-451	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	079322C-241-PID-0021-0001	3000-D-EC-241-PR-PID-0001-01	A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	241-U-452	Модуль ресиверов сжатого воздуха	241-U-452	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	241	3000-CTMS41230001-D02-00004-01 079322C-241-PID-0021-0001		A	2-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 241-GD-400 Включено в 241-GD-400
06D	246-E-100	Концевой холодильник горячего масла	246-E-100	АВО	246	079322C-246-PID-0021-0007	3000-D-EC-246-PR-PID-0007-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	246-P-001A	Насос циркуляции горячего масла	246-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	246-P-001B	Насос циркуляции горячего масла	246-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	246-P-001C	Насос циркуляции горячего масла	246-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	246-P-001D	Насос циркуляции горячего масла	246-P-001D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	246-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	246-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Включено в 246-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 246-P-001A Включено в 246-P-001A
06D	246-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	246-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Включено в 246-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 246-P-001B Включено в 246-P-001B
06D	246-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	246-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Включено в 246-P-001C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 246-P-001C Включено в 246-P-001C
06D	246-PM-001D	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	246-P-001D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	246	079322C-246-PID-0021-0003	3000-D-EC-246-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-004	Включено в 246-P-001D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 246-P-001D Включено в 246-P-001D
06D	246-S-001	Фильтр циркуляции горячего масла	246-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	246	079322C-246-PID-0021-0002	3000-D-EC-246-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	246-V-001	Расширительная емкость горячего масла	246-V-001	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ ОСУШИТЕЛЯМИ)	246	079322C-246-PID-0021-0002	3000-D-EC-246-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	247-ANC-100	Анализаторный шкаф	247-ANC-100	АНАЛИЗАТОРЫ	247	079322C-247-PID-0021-0004	3000-D-EC-247-PR-PID-0004-01	C	2-TMS-005			NO / Нет				
06D	247-ANC-200	Анализаторный шкаф	247-ANC-200	АНАЛИЗАТОРЫ	247	079322C-247-PID-0021-0006	3000-D-EC-247-PR-PID-0006-01	C	2-TMS-005			NO / Нет				
06D	247-E-001	Подогреватель горячего раствора гликоля	247-E-001	ТЕПЛООБМЕННИКИ	247	079322C-247-PID-0021-0003	3000-D-EC-247-PR-PID-0003-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	247-E-100	Концевой холодильник горячего раствора гликоля	247-E-100	АВО	247	079322C-247-PID-0021-0007	3000-D-EC-247-PR-PID-0007-01	E	2-TMR-005		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	247-P-001A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	247-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	247-P-001B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	247-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	247-P-001C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	247-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	247-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	247-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 247-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 247-P-001A Включено в 247-P-001A
06D	247-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	247-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 247-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 247-P-001B Включено в 247-P-001B
06D	247-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	247-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 247-P-001C	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 247-P-001C Включено в 247-P-001C
06D	247-S-001	Фильтр горячего раствора гликоля	247-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	247	079322C-247-PID-0021-0002	3000-D-EC-247-PR-PID-0002-01	D	2-TMP-005			NO / Нет				
06D	247-U-100	УУОТ ГТГ	247-U-100	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	247	079322C-247-PID-0021-0006	3000-D-EC-247-PR-PID-0006-01	C	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	247-U-200	УУОТ ГТГ	247-U-200	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	247	079322C-247-PID-0021-0006	3000-D-EC-247-PR-PID-0006-01	C	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	247-U-300	УУОТ ГТГ	247-U-300	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	247	079322C-247-PID-0021-0006	3000-D-EC-247-PR-PID-0006-01	C	2-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	247-V-001	Расширительная емкость горячего раствора гликоля	247-V-001	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ ОСУШИТЕЛЯМИ)	247	079322C-247-PID-0021-0001	3000-D-EC-247-PR-PID-0001-01	D	2-TMP-005			NO / Нет				
06D	250-ANH-001	Анализаторная	250-ANH-001	АНАЛИЗАТОРЫ	250	074423C-134-PID-0021-0001	3000-F-NE-134-PR-PID-0001-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-ANH-001-CAB	Стеллаж для газовых баллонов	250-ANH-001	АНАЛИЗАТОРЫ	250	AA-114-P-FP-3034-001-EN-RU	3000-F-NE-114-PR-PID-3034-01	A	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-E-001	Подогреватель топливного газа ВД	250-E-001	ТЕПЛООБМЕННИКИ	250	079322C-250-PID-0021-0002	3000-D-EC-250-PR-PID-0002-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-E-002	Пусковой подогреватель топливного газа ВД	250-E-002	ТЕПЛООБМЕННИКИ	250	079322C-250-PID-0021-0001	3000-D-EC-250-PR-PID-0001-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-S-001A	Фильтр топливного газа ВД для механического привода	250-S-001A	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	250	079322C-250-PID-0021-0003	3000-D-EC-250-PR-PID-0003-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-S-001B	Фильтр топливного газа ВД для механического привода	250-S-001B	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	250	079322C-250-PID-0021-0003	3000-D-EC-250-PR-PID-0003-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	250-S-002	Фильтр топливного газа ВД для электростанции	250-S-002	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	250	079322C-250-PID-0021-0004	3000-D-EC-250-PR-PID-0004-01	C	2-TMS-005			NO / Нет				
06D	250-S-002A	Фильтр топливного газа ВД для электростанции	250-S-002A	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	250	079322C-250-PID-0021-0004	3000-D-EC-250-PR-PID-0004-01	C	2-TMS-005			NO / Нет				
06D	250-S-002B	Фильтр топливного газа ВД для электростанции	250-S-002B	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	250	079322C-250-PID-0021-0004	3000-D-EC-250-PR-PID-0004-01	C	2-TMS-005			NO / Нет				
06D	250-V-001	Сепаратор-смеситель топливного газа ВД	250-V-001	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ ОСУШИТЕЛЯМИ)	250	079322C-250-PID-0021-0001	3000-D-EC-250-PR-PID-0001-01	B	2-TMP-004			NO / Нет				
06D	260-FC-400	Оголовок факела	260-U-400	Оголовок факела и комплектующие	260	3000-JZHC01800001-D02-00001-01		E	2-TBF-001		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 260-U-400 Включено в 260-U-400
06D	260-SKD-400	Блок розжига и управления	260-U-400	Оголовок факела и комплектующие	260	3000-JZHC01800001-D02-00001-01		E	2-TMP-001			NO / Нет				
06D	260-U-400	факела отпарного газа	260-U-400	Оголовок факела и комплектующие	260	079322C-260-PID-0021-0004	3000-D-EC-260-PR-PID-0004-01	E	2-TMP-001		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	BOG Flare noise levels are detailed as follow : Continuous Case: Lp = 80 dBA, Lw = 131 dBA (Case 3 and Case 4) Emergency Case: Lp = 86 dBA, Lw = 137 dBA (Case 1) Lp = 84 dBA, Lw = 136 dBA (Case 2) Уровни шума факела отпарного газа приведены ниже: Непрерывный режим: Lp = 80 дБ(А), Lw = 131 дБ(А) (случай 3 и 4) Аварийный режим: Lp = 86 дБ(А), Lw = 137 дБ(А) (случай 1) Lp = 84 дБ(А), Lw = 136 дБ(А) (случай 2)
06D	270-E-103	Общий концевой холодильник компрессора воздуха	270-E-103	АВО	270	079322C-270-PID-0021-0008	3000-D-EC-270-PR-PID-0008-01	E	2-TMR-005		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-K-110	Основной компрессор воздуха	270-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0003	3000-D-EC-270-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 270-U-110 Включено в состав комплектной установки 270-U-110
06D	270-K-120	Основной компрессор воздуха	270-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 270-U-120 Включено в состав комплектной установки 270-U-120
06D	270-K-130	Основной компрессор воздуха	270-U-130	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 270-U-130 Включено в состав комплектной установки 270-U-130

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)				Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	270-K-200	Основной компрессор воздуха	270-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0003	3000-D-EC-270-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 270-U-200 Включено в состав комплектной установки 270-U-200
06D	270-U-110	Компрессор воздуха (комплектная установка)	270-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-170-PID-0021-0002	3000-D-EC-170-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-111	Система смазочного масла компрессора воздуха	270-U-111	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 270-U-110/120/130 Включено в 270-U-110/120/130
06D	270-U-120	Компрессор воздуха (комплектная установка)	270-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-121	Система смазочного масла компрессора воздуха	270-U-121	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 270-U-110/120/130 Включено в 270-U-110/120/130
06D	270-U-130	Компрессор воздуха (комплектная установка)	270-U-130	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-131	Система смазочного масла компрессора воздуха	270-U-131	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	270	079322C-270-PID-0021-0002	3000-D-EC-270-PR-PID-0002-01	A	2-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 270-U-110/120/130 Включено в 270-U-110/120/130
06D	270-U-200	Аварийный компрессор воздуха (комплектная установка)	270-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	270	079322C-270-PID-0021-0003	3000-D-EC-270-PR-PID-0003-01	A	2-TMP-005		E	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-310	Осушитель воздуха (комплектная установка)	270-U-310	Осушители воздуха	270	079322C-270-PID-0021-0006	3000-D-EC-270-PR-PID-0006-01	B	2-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-320	Осушитель воздуха (комплектная установка)	270-U-320	Осушители воздуха	270	079322C-270-PID-0021-0006	3000-D-EC-270-PR-PID-0006-01	B	2-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	270-U-330	Осушитель воздуха (комплектная установка)	270-U-330	Осушители воздуха	270	079322C-270-PID-0021-0006	3000-D-EC-270-PR-PID-0006-01	B	2-TMP-005		S	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	271-U-000	Комплектная установка производства азота	271-U-000	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0001 3000-SIAD41120001-D02-00001-01	3000-D-EC-271-PR-PID-0001-01	NA	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да	89	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	271-U-110	Воздухоразделительная установка (комплектная установка)	271-U-110	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0002	3000-D-EC-271-PR-PID-0002-01	NA refer package items	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-117	Блок предварительной очистки воздуха	271-U-117	Системы производства / очистки азота	271	3000-SIAD41120001-C01-00001-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)		NO / Нет			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-118	Холодный блок	271-U-118	Холодный блок	271	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)		NO / Нет				
06D	271-U-134	Газоход турбины	271-U-134	Системы производства / очистки азота	271	3000-SIAD41120001-C01-00002-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-136	Узел смазочного масла турбины	271-U-136	Системы производства / очистки азота	271	3000-SIAD41120001-C01-00005-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-210	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	271-U-210	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0006	3000-D-EC-271-PR-PID-0006-01	A	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-220	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	271-U-220	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0006	3000-D-EC-271-PR-PID-0006-01	A	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-301	Блок клапанов испарителя жидкого азота	271-U-301	Системы производства / очистки азота	271	3000-SIAD41120001-C01-00004-01		B	2-TMP-005	Длина и высота блока клапанов уточняется, так как блок клапанов № 2 удален.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-310	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	271-U-310	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0004	3000-D-EC-271-PR-PID-0004-01	A	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-U-320	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	271-U-320	Системы производства / очистки азота	271	079322C-271-PID-0021-0004	3000-D-EC-271-PR-PID-0004-01	A	2-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 271-U-000 Включено в 271-U-000
06D	271-V-111	Сепаратор воды	271-V-111	СОСУДЫ	271	3000-SIAD41120001-J01-00004-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)		NO / Нет				
06D	271-V-115A	Емкость блока предварительной очистки	271-V-115A	СОСУДЫ	271	3000-SIAD41120001-J01-00005-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)		NO / Нет				
06D	271-V-115B	Емкость блока предварительной очистки	271-V-115B	СОСУДЫ	271	3000-SIAD41120001-J01-00005-01		B	2-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (271-U-110)		NO / Нет				
06D	271-V-310	Резервуар хранения жидкого азота	271-V-310	СОСУДЫ	271	3000-SIAD41120001-C01-00003-01		A	2-TMP-005	Входит в состав резервуара хранения жидкого азота (271-U-310)		NO / Нет				
06D	271-V-320	Резервуар хранения жидкого азота	271-V-320	СОСУДЫ	271	3000-SIAD41120001-C01-00003-01		A	2-TMP-005	Входит в состав резервуара хранения жидкого азота (271-U-320)		NO / Нет				
06D	273-E-100	Холодильник подготовленного раствора гликоля	273-E-100	АВО	273	079322C-273-PID-0021-0003	3000-D-EC-273-PR-PID-0003-01	G	2-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-E-200	Холодильник подготовленного раствора гликоля для вспомогательных систем	273-E-200	АВО	273	079322C-273-PID-0021-0007	3000-D-EC-273-PR-PID-0007-01	E	2-TMR-005		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-P-002A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-P-002B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-P-002C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-P-002D	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	273-PM-002A	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 273-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 273-P-002A Включено в 273-P-002A
06D	273-PM-002B	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 273-P-002B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 273-P-002B Включено в 273-P-002B
06D	273-PM-002C	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 273-P-002C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 273-P-002C Включено в 273-P-002C
06D	273-PM-002D	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	273-P-002D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	273	079322C-273-PID-0021-0002	3000-D-EC-273-PR-PID-0002-01	C	2-TMP-005	Включено в 273-P-002D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 273-P-002D Включено в 273-P-002D

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)				Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	273-S-001	Фильтр подготовленного раствора гликоля	273-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	273	079322C-273-PID-0021-0006	3000-D-EC-273-PR-PID-0006-01	D	2-TMP-005			NO / Нет				
06D	273-V-001	Расширительная емкость подготовленного раствора гликоля	273-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	273	079322C-273-PID-0021-0001	3000-D-EC-273-PR-PID-0001-01	D	2-TMP-005			NO / Нет				
06D	273-V-003	Буферная емкость азотной подушки	273-V-003	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ	273	079322C-273-PID-0021-0001	3000-D-EC-273-PR-PID-0001-01	D	2-TMP-005			NO / Нет				
06D	277-U-001	Комплектная установка обеззараживания воды	277-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	277	079322C-277-PID-0021-0001	3000-D-EC-277-PR-PID-0001-01	C	2-TMP-005	277-U-001 и 278-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 278-U-001 Включено в 278-U-001
06D	278-U-001	Комплектная установка дезинфекции воды	278-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	278	079322C-278-PID-0021-0001	3000-D-EC-278-PR-PID-0001-01	C	2-TMP-005	277-U-001 и 278-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да	98	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-001	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-3006	3000-D-EC-279-HS-PID-3006-01	A	2-TMP-001		E	YES / Да	132	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-003	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-003	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-3003	3000-D-EC-279-HS-PID-3003-01	A	2-TMP-004		E	YES / Да	135	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-005	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-005	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0043	3000-D-EC-279-HS-PID-0043-01	A	2-TMP-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-009	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-009	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0054	3000-D-EC-279-HS-PID-0054-01	A	2-TMS-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-012	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-012	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0058	3000-D-EC-279-HS-PID-0058-01	A	2-TMR-002		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-014	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-014	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0062	3000-D-EC-279-HS-PID-0062-01	A	2-TMR-004		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-015	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-015	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0056	3000-D-EC-279-HS-PID-0056-01	A	2-TMR-001		E	YES / Да	130	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-201	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-201	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0037	3000-D-EC-279-HS-PID-0037-01	A	2-TMP-003		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	279-DS-203	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	279-DS-203	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	279	079322C-279-PID-1931-0050	3000-D-EC-279-HS-PID-0050-01	A	2-TMS-004		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	300-X-001	Таль электрическая т/п 100 т	300-X-001	Лебедки (механические, электрические, пневматические)	300			B	3-TLS-001		I	YES / Да	#ЗНАЧ!	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	305-C-001	Колонна стабилизации конденсата	305-C-001	КОЛОННЫ	305			A	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-CX-001	Колонна стабилизации конденсата-внутренние устройства	305-C-001	ТАРЕЛКИ И ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	305			A	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-E-001	Подогреватель питания колонны стабилизации конденсата	305-C-001	ТЕПЛООБМЕННИКИ	305			A	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-E-002	Входной подогреватель конденсата	305-E-002	ТЕПЛООБМЕННИКИ	305			C	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-E-003	Ребойлер колонны стабилизации конденсата	305-E-003	ТЕПЛООБМЕННИКИ	305			B	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-E-100	Холодильник кубового продукта колонны стабилизации конденсата	305-E-100	АВО	305			G	3-TMR-001		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	305-P-001A	Насос циркуляции конденсата	305-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	305			C	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	305-P-001B	Насос циркуляции конденсата	305-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	305			C	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	82	64	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	305-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	305-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	305			A	3-TMS-001	Включено в 305-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 305-P-001A Включено в 305-P-001A
06D	305-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	305-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	305			A	3-TMS-001	Включено в 305-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 305-P-001B Включено в 305-P-001B
06D	305-V-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата	305-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	305			B	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	305-VX-001	Входной сепаратор колонны стабилизации конденсата – внутренние устройства	305-V-001	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	305			B	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	306-E-100	Межступенчатый холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-E-100	АВО	306			G	3-TMR-001		C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	306-E-200	Концевой холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-E-200	АВО	306			G	3-TMR-001		C	YES / Да	100	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	306-K-100	Компрессор верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	306			A	3-TMS-001	Компрессор двухступенчатый. Центробежный компрессор 1х100% по согласованию с КОМПАНИЕЙ. Второй компрессор не требуется. Ориентировочные данные по весу и размеры даны Поставщиком. Вес дан с учетом системы смазочного масла и кожуха.	C	YES / Да	109	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	306-KM-100	Электродвигатель компрессора верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	306			A	3-TMS-001	Включено в 306-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 306-K-100 Включено в 306-K-100
06D	311-E-100	Холодильник регенерированного абсорбента	311-E-100	АВО	311			G	3-TMR-001		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-E-400	Конденсатор регенератора абсорбента	311-E-400	АВО	311			G	3-TMR-001		C	YES / Да	104	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-E-600	Конденсатор колонны регенерации метанола	311-E-600	АВО	311			G	3-TMR-001		C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-001A	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-001B	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-002A	Дожимной насос регенерированного абсорбента	311-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-002B	Дожимной насос регенерированного абсорбента	311-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-003A	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-003B	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	311-P-008A	Дожимной насос регенерированной воды	311-P-008A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-008B	Дожимной насос регенерированной воды	311-P-008B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	84	66	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-010A	Насос флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			B	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	82	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-P-010B	Насос флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			B	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	82	65	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	311-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-001A Включено в 311-P-001A
06D	311-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-001B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-001B Включено в 311-P-001B
06D	311-PM-002A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	311-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-002A Включено в 311-P-002A
06D	311-PM-002B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	311-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-002B Включено в 311-P-002B
06D	311-PM-003A	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-003A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-003A Включено в 311-P-003A
06D	311-PM-003B	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-003B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-003B Включено в 311-P-003B
06D	311-PM-008A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	311-P-008A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-008A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-008A Включено в 311-P-008A
06D	311-PM-008B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	311-P-008B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-008B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-008B Включено в 311-P-008B
06D	311-PM-010A	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-010A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-010A Включено в 311-P-010A
06D	311-PM-010B	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-010B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 311-P-010B Включено в 311-P-010B
06D	311-S-001	Механический фильтр абсорбента	311-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	311			C	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	311-S-002	Угольный фильтр абсорбента	311-S-002	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	311			C	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	311-S-003	Фильтр тонкой очистки абсорбента	311-S-003	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	311			C	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	311-S-004	Фильтр дренажной емкости абсорбента	311-S-004	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	311			B	3-TMS-001			NO / Нет				
06D	311-U-001	Блок подачи леногасителя	311-U-001	Системы дозирования химических реагентов	311			C	3-TMS-001	В состав комплектной установки входит емкость леногасителя, на который установлен один смеситель, два нагревателя, два поршневых насоса. Зимнее исполнение емкости – IW1, насосы размещены в кожухе в зимнем	C	YES / Да	94	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	312-E-200	Входной холодильник осушителей	312-E-200	АВО	312			G	3-TMR-001		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	312-E-300	Холодильник газа регенерации	312-E-300	АВО	312			G	3-TMR-001		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	312-K-100	Компрессор газа регенерации	312-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	312			C	3-TMP-001	Вес и размеры даны с учетом системы смазочного масла и кожуха, но без учета ЧРП. Система смазочного масла предусматривается на той же опорной плите. Ориентировочный вес и размеры указаны по	C	YES / Да	103	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	312-KM-100	Электродвигатель компрессора газа регенерации	312-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	312			C	3-TMP-001	Включено в 312-K-100	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 312-K-100 Включено в 312-K-100
06D	314-E-010	Конденсатор смешанного хладагента MR1	314-E-010	АВО	314			G	3-TMR-002		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-020	Конденсатор смешанного хладагента MR2	314-E-020	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-110	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	314-E-110	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-210	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	314-E-210	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-320	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	314-E-320	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-420	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	314-E-420	АВО	314			G	3-TMR-004		C	YES / Да	107	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-530	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	314-E-530	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-540	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	314-E-540	АВО	314			G	3-TMR-003		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-630	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	314-E-630	АВО	314			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-E-640	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	314-E-640	АВО	314			G	3-TMR-004		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-K-101	Компрессор смешанного хладагента MR1	314-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; ННВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-K-201	Компрессор смешанного хладагента MR1	314-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; ННВ – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVEL/УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PИD / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PИD / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	314-K-301	Компрессор смешанного хладагента MR2	314-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: HC – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-K-401	Компрессор смешанного хладагента MR2	314-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: HC – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	103	83	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-K-501	Компрессор смешанного хладагента MR3	314-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-500. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: HC – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-K-601	Компрессор смешанного хладагента MR3	314-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-600. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: HC – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-KG-101	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	314-SKD-100	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-KG-201	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	314-SKD-200	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-KG-501	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-500	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-003		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-KG-601	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-600	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-004		C	YES / Да	104	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-KT-101	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	314-KT-101	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	314			A	3-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	OT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А);
06D	314-KT-201	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1/MR2	314-KT-201	ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ	314			A	3-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	OT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 82 dBA, Lw = 104 dBA; Inlet Duct walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 62 dBA, Lw = 86 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 81 dBA, Lw = 106 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 80 dBA, Lw = 102 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 71 dBA, Lw = 92 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 82 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 96 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А);

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	314-SKD-290	Скруббер топливного газа	314-SKD-290	Скрубберы	314			A	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-SKD-380	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	314-SKD-380	Прочее	314			A	3-TMS-003			NO / Нет				
06D	314-SKD-480	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR2	314-SKD-480	Прочее	314	3000-BHGE398UR2018-D02-10001-01		A	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-SKD-500	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	314-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-SKD-574	Сепаратор паров синтетического масла	314-SKD-574	Системы маслоотделителя	314			B	3-TMS-003			NO / Нет				
06D	314-SKD-580	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-580	Прочее	314			A	3-TMS-003			NO / Нет				
06D	314-SKD-600	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	314-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	314	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	3-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	YES / Да	94	79	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	314-SKD-674	Сепаратор паров синтетического масла	314-SKD-674	Системы маслоотделителя	314	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		B	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-SKD-680	Блок газового уплотнения компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-680	Прочее	314	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-T-162	Аварийный бак смазочного масла	314-T-162	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	314			B	3-TMS-003			NO / Нет				
06D	314-T-262	Аварийный бак смазочного масла	314-T-262	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	314			B	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-T-562	Аварийный бак смазочного масла	314-T-562	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	314			B	3-TMS-003			NO / Нет				
06D	314-T-662	Аварийный бак смазочного масла	314-T-662	РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ И БУНКЕРЫ	314			B	3-TMS-004			NO / Нет				
06D	314-U-101	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-101	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-201	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-201	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-501	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-501	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-003		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-601	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-601	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-004		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 83 dBA, Lw = 100 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; Duct after Silencer Lp = 72 dBA, Lw = 89 dBA; WHRU Lp = 70 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 70 dBA, Lw = 82 dBA; Top Stack Lp = 77 dBA, Lw = 87 dBA; Stack Exit Lw = 110 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	315-E-100	Холодильник кубового продукта колонны выделения ШФЛУ	315-E-100	ABO	315			G	3-TMR-002		C	YES / Да	101	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-E-600	Концевой холодильник рекомпрессора	315-E-600	ABO	315			G	3-TMR-001		C	YES / Да	111	85	Vendor's Data Данные поставщика	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	315-E-800	Конденсатор колонны выделения ШФЛУ	315-E-800	АВО	315			G	3-TMR-002		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-E-900	Концевой холодильник дожимного компрессора сырьевого газа	315-E-900	АВО	315			G	3-TMR-001		C	YES / Да	112	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-K-100	Рекомпрессор сырьевого газа	315-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	315			A	3-TMP-002	Оценка размеров / веса дана с учетом детандера сырьевого газа 315-KT-100 – потери КПД между детандером и рекомпрессором не учитываются. /	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-KT-100 Включено в 315-KT-100
06D	315-K-200	Дожимной компрессор сырьевого газа	315-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	315			A	3-TMP-002	Электродвигатель с ЧРП и водяным охлаждением. Общий вес и размеры даны с учетом блока смазочного масла, электродвигателя, компрессора, редуктора, блока газового уплотнения . Столбец 14 – Мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 28 – НМ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	78	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-KM-200	Электродвигатель дожимного компрессора сырьевого газа	315-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-K-200 Синхронный Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-K-200 Включено в 315-K-200
06D	315-KT-100	Детандер сырьевого газа	315-K-100	ТУРБОДЕТАНДЕРЫ ИЛИ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ	315			A	3-TMP-002	Рекомпрессор сырьевого газа приводится в действие детандером сырьевого газа / Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Размеры даны без учета средств обеспечения эксплуатации в зимний период.	C	YES / Да	102	78	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-P-002A	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			A	3-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-P-002B	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			A	3-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-P-005A	Насос возврата ШФЛУ	315-P-005A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			B	3-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-P-005B	Насос возврата ШФЛУ	315-P-005B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			B	3-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	YES / Да	105	84	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	315-PM-002A	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-P-002A Включено в 315-P-002A
06D	315-PM-002B	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-P-002B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-P-002B Включено в 315-P-002B
06D	315-PM-005A	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	315-P-005A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			B	3-TMP-002	Включено в 315-P-005A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-P-005A Включено в 315-P-005A
06D	315-PM-005B	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	315-P-005B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			B	3-TMP-002	Включено в 315-P-005B	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 315-P-005B Включено в 315-P-005B
06D	315-SKD-201	Блок маслоотделителя	315-SKD-201	Системы маслоотделителя	315			A	3-TMP-002			NO / Нет				
06D	315-V-001	Низкотемпературный сепаратор	315-V-001	ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	315			B	3-TMP-002			NO / Нет				
06D	315-V-002	Емкость флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-V-002	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ (В КОМПЛЕКТЕ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ И СТАТИЧЕСКИМИ ОСУШИТЕЛЯМИ)	315			C	3-TMP-002			NO / Нет				
06D	315-VX-001	Низкотемпературный сепаратор – внутренние устройства	315-V-001	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	315			B	3-TMP-002			NO / Нет				
06D	334-E-001	Теплообменник утилизации холода	334-E-001	Пластинчатые теплообменники с вытравленными каналами	334			C	3-TMP-004			NO / Нет				
06D	334-E-110	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-110	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-E-120	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	334-E-120	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-E-130	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-130	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-E-210	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-210	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-E-220	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	334-E-220	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	102	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-E-230	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-230	АВО	334			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	334-K-100	Компрессор отпарного газа	334-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	334			A	3-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – НВ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-K-200	Компрессор отпарного газа	334-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	334			A	3-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средства обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – НВ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	YES / Да	105	77	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	334-KM-100	Электродвигатель компрессора отпарного газа	334-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	334			A	3-TMP-004	1. Электродвигатель 334-KM-100 приводит в движение компрессоры: 334-K-100 / 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Блок смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 334-K-100 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 334-K-100 Включено в 334-K-100
06D	334-KM-200	Электродвигатель компрессора отпарного газа	334-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	334			A	3-TMP-004	1. Электродвигатель 334-KM-200 приводит в движение компрессоры: 334-K-200 2. Нормальный режим эксплуатации: 1x100%, отгрузка на судно: 2x100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей A/B / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Расположение блока смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: D=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 334-K-200 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 334-K-200 Включено в 334-K-200
06D	340-G-100	Электрогенератор	340-G-100	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 340-GT-100 Включено в 340-GT-100
06D	340-G-200	Электрогенератор	340-G-200	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 340-GT-200 Включено в 340-GT-200

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) дБ(А))		
06D	340-GT-100	Газовая турбина электростанции	340-GT-100	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А);
06D	340-GT-200	Газовая турбина электростанции	340-GT-200	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 - указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 - системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	GT noise levels are detailed as follow: Enclosure Lp = 80 dBA, Lw = 105 dBA; Baseplate Lp = 78 dBA, Lw = 99 dBA; Inlet Duct walls Lp = 73 dBA, Lw = 93 dBA; Inlet Filter House Walls Lp = 64 dBA, Lw = 88 dBA; Inlet Air Intake Lp = 85 dBA, Lw = 103 dBA; Exhaust Duct Walls Lp = 89 dBA, Lw = 99 dBA; Ventilation Inlet Duct Walls Lp = 83 dBA, Lw = 108 dBA; Ventilation Discharge Duct Walls Lp = 79 dBA, Lw = 101 dBA; Ventilation Discharge Outlet Lp = 88 dBA, Lw = 92 dBA; Ventilation Fan Casing Lp = 78 dBA, Lw = 93 dBA; Anti-ice Duct Walls Lp = 67 dBA, Lw = 88 dBA; GEN Enclosure Lp = 77 dBA, Lw = 102 dBA; GEN Baseplate Lp = 77 dBA, Lw = 99 dBA; GEN ventilation inlet duct walls Lp = 80 dBA, Lw = 96 dBA; GEN ventilation discharge duct walls Lp = 78 dBA, Lw = 86 dBA; GEN ventilation discharge outlet Lp = 92 dBA, Lw = 100 dBA; SOV separator & cooler Lp = 82 dBA, Lw = 102 dBA; Fuel Gas Scrubber Lp = 82 dBA, Lw = 101 dBA; VBV Duct Walls Lp = 84 dBA, Lw = 106 dBA; VBV Duct Outlet Lp = 90 dBA, Lw = 95 dBA Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А);
06D	341-E-157A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-E-157B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-157A Включено в 341-E-157A
06D	341-E-157C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-157A Включено в 341-E-157A
06D	341-E-257A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-E-257B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-257A Включено в 341-E-257A
06D	341-E-257C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-257A Включено в 341-E-257A

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	341-E-357A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-E-357B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-357A Включено в 341-E-357A
06D	341-E-357C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-357A Включено в 341-E-357A
06D	341-E-457A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да	112	90	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-E-457B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-457A Включено в 341-E-457A
06D	341-E-457C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-E-457A Включено в 341-E-457A
06D	341-G-100	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-100 Включено в 341-GD-100
06D	341-G-200	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-200 Включено в 341-GD-200
06D	341-G-300	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-300 Включено в 341-GD-300
06D	341-G-400	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-400 Включено в 341-GD-400
06D	341-G-500	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	341-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			B	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-500 Включено в 341-GD-500
06D	341-G-600	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	341-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			B	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-600 Включено в 341-GD-600
06D	341-GD-100	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-GD-200	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-GD-300	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-GD-400	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	YES / Да	139	114	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-GD-500	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	341-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	3-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-GD-600	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	341-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		B	3-TMR-005		E	YES / Да	132	111	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-P-140	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-140	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-P-155	Передвижной насос подачи охлаждающей воды	341-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	YES / Да				
06D	341-P-156	Передвижной насос подачи смазочного масла	341-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	YES / Да				
06D	341-P-240	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-240	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-P-340	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-340	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-P-440	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-440	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	96	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	341-PM-140	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-140	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-140	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-P-140 Включено в 341-P-140
06D	341-PM-155	Электродвигатель передвижного насоса подачи охлаждающей воды	341-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	YES / Да				
06D	341-PM-156	Электродвигатель передвижного насоса подачи смазочного масла	341-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	YES / Да				
06D	341-PM-240	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-240	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-240	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-P-240 Включено в 341-P-240
06D	341-PM-340	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-340	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-340	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-P-340 Включено в 341-P-340
06D	341-PM-440	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-440	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-440	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-P-440 Включено в 341-P-440
06D	341-U-150	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 341-U-150 A/B См. поз. 341-U-150 A/B

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	341-U-150A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-150 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-150 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-150B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-150 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-150 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-151	Модуль жидкого топлива	341-U-151	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00003-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-152	Модуль ресиверов сжатого воздуха	341-U-152	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-100 Включено в 341-GD-100
06D	341-U-153	Блок компрессоров воздуха	341-U-153	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I/E	YES / Да	104	88	Vendor's Data Данные поставщика	Intermittent duty : 2 Air Compressors in operation less than 10min Периодический режим работы: 2 компрессора воздуха работают меньше 10 мин
06D	341-U-158	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	341-U-158	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A'	3-TMR-005			NO / Нет				
06D	341-U-250	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 341-U-250 A/B См. поз. 341-U-250 A/B
06D	341-U-250A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-250 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-250 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-250B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-250 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-250 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-251	Модуль жидкого топлива	341-U-251	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-252	Модуль ресиверов сжатого воздуха	341-U-252	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-200 Включено в 341-GD-200
06D	341-U-258	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	341-U-258	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A'	3-TMR-005	Больше не входят в состав модуля: 341-V-158A/B, 341-V-258A/B, 341-V-358A/B, 341-V-458A/B		NO / Нет				
06D	341-U-350	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 341-U-350 A/B См. поз. 341-U-350 A/B
06D	341-U-350A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-350 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-350 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-350B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-350 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-350 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-351	Модуль жидкого топлива	341-U-351	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-352	Модуль ресиверов сжатого воздуха	341-U-352	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-300 Включено в 341-GD-300
06D	341-U-358	Модуль высокотемпературной / низкотемпературной расширительной емкости	341-U-358	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A'	3-TMR-005			NO / Нет				
06D	341-U-450	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Refer to 341-U-450 A/B См. поз. 341-U-450 A/B

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	341-U-450A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	341-U-450 A noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 82 dBA Lw = 99 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 341-U-450 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-450B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	241-U-450 B noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; - Pump Lp = 80 dBA Lw = 95 dBA; Уровни шума поз. 241-U-450 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-451	Модуль жидкого топлива	341-U-451	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Fuel Oil Module noise levels are detailed as follow : - Pump Lp = 80 dBA Lw = 94 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA; - Chiller Lp = 73 dBA Lw = 87 dBA Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-452	Модуль ресиверов сжатого воздуха	341-U-452	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 341-GD-400 Включено в 341-GD-400
06D	346-E-100	Концевой холодильник горячего масла	346-E-100	АВО	346			G	3-TMR-004		C	YES / Да	108	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	346-P-001A	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	346-P-001B	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	346-P-001C	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	346-P-001D	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	YES / Да	103	82	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	346-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 346-P-001A Включено в 346-P-001A
06D	346-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 346-P-001B Включено в 346-P-001B
06D	346-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 346-P-001C Включено в 346-P-001C
06D	346-PM-001D	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 346-P-001D Включено в 346-P-001D
06D	347-E-100	Концевой холодильник горячего раствора гликоля	347-E-100	АВО	347			E	3-TMR-005		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	347-P-001A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	347-P-001B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	347-P-001C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	100	81	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	347-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 347-P-001A Включено в 347-P-001A
06D	347-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 347-P-001B Включено в 347-P-001B
06D	347-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001C	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 347-P-001C Включено в 347-P-001C
06D	347-S-001	Фильтр горячего раствора гликоля	347-S-001	ФИЛЬТРЫ И СЕПАРАТОРЫ	347			D	3-TMP-005			NO / Нет				
06D	347-U-100	УУОТ ГТГ	347-U-100	Водотрубыные (без вспомогательных горелок)	347			C	3-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	347-U-200	УУОТ ГТГ	347-U-200	Водотрубыные (без вспомогательных горелок)	347			C	3-TMS-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	WHRU noise levels are detailed as follow: System Inlet Lp = 84 dBA, Lw = 99 dBA; Silencer Duct Lp = 82 dBA, Lw = 103 dBA; Duct after Silencer Lp = 73 dBA, Lw = 85 dBA; WHRU Lp = 72 dBA, Lw = 87 dBA; Transition to Stack Lp = 72 dBA, Lw = 81 dBA; Top Stack Lp = 79 dBA, Lw = 89 dBA; Stack Exit Lw = 112 dBA. Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	360-FC-400	Оголовок факела	360-U-400	Оголовок факела и комплектующие	360			E	3-TBF-001		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 360-U-400 Включено в 360-U-400
06D	360-SKD-400	Блок розжига и управления	360-U-400	Оголовок факела и комплектующие	360			E	3-TMP-001			NO / Нет				
06D	360-U-400	факела отпарного газа	360-U-400	Оголовок факела и комплектующие	360			E	3-TMP-001		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	BOG Flare noise levels are detailed as follow : Continuous Case: Lp = 80 dBA, Lw = 131 dBA (Case 3 and Case 4) Emergency Case: Lp = 86 dBA, Lw = 137 dBA (Case 1) Lp = 84 dBA, Lw = 136 dBA (Case 2) Уровни шума факела отпарного газа приведены ниже: Непрерывный режим: Lp = 80 дБ(А), Lw = 131 дБ(А) (случаи 3 и 4) Аварийный режим: Lp = 86 дБ(А), Lw = 137 дБ(А) (случай 1) Lp = 84 дБ(А), Lw = 136 дБ(А) (случай 2)
06D	370-E-103	Общий концевой холодильник компрессора воздуха	370-E-103	АВО	370			E	3-TMR-005		C	YES / Да	103	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	370-K-110	Основной компрессор воздуха	370-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 370-U-110 Включено в состав комплектной установки 370-U-110
06D	370-K-120	Основной компрессор воздуха	370-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 370-U-120 Включено в состав комплектной установки 370-U-120
06D	370-K-200	Аварийный компрессор воздуха	370-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		E	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in the package 370-U-200 Включено в состав комплектной установки 370-U-200
06D	370-U-110	Компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	370-U-111	Система смазочного масла компрессора воздуха	370-U-111	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	370			A	3-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 370-U-110/120 Включено в 370-U-110/120
06D	370-U-120	Компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	370-U-121	Система смазочного масла компрессора воздуха	370-U-121	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	370			A	3-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110/120/130; 270-U-110/120/130; 370-U-110/120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 370-U-110/120 Включено в 370-U-110/120
06D	370-U-200	Аварийный компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		E	YES / Да	105	80	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	370-U-310	Осушитель воздуха (комплектная установка)	370-U-310	Осушители воздуха	370			B	3-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	370-U-320	Осушитель воздуха (комплектная установка)	370-U-320	Осушители воздуха	370			B	3-TMP-005		C	YES / Да	85	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	371-U-000	Комплектная установка производства азота	371-U-000	Системы производства / очистки азота	371			NA	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да	89	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	371-U-110	Воздухоразделительная установка (комплектная установка)	371-U-110	Системы производства / очистки азота	371			NA refer package items	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-117	Блок предварительной очистки воздуха	371-U-117	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)		NO / Нет			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-118	Холодный блок	371-U-118	Холодный блок	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)		NO / Нет				
06D	371-U-134	Газоход турбины	371-U-134	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-136	Узел смазочного масла турбины	371-U-136	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-210	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	371-U-210	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-220	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	371-U-220	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-301	Блок клапанов испарителя жидкого азота	371-U-301	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Длина и высота блока клапанов уточняется, так как блок клапанов № 2 удален.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-310	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	371-U-310	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	371-U-320	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	371-U-320	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 371-U-000 Включено в 371-U-000
06D	373-E-100	Холодильник подготовленного раствора гликоля	373-E-100	АВО	373			G	3-TMR-004		C	YES / Да	106	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-E-200	Холодильник подготовленного раствора гликоля для вспомогательных систем	373-E-200	АВО	373			E	3-TMR-005		C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-P-002A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-P-002B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-P-002C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-P-002D	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	YES / Да	105	85	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	373-PM-002A	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002A	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 373-P-002A Включено в 373-P-002A
06D	373-PM-002B	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002B	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 373-P-002B Включено в 373-P-002B

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПОЛОЖЕНИЕ					COMMENTS КОММЕНТАРИИ	TYPE OF OPERATION (C=Continuous, I=Intermittent, S=Spare, E=Emergency) РЕЖИМ РАБОТЫ (C = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	NOISY EQUIPMENT ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	SOUND POWER LEVELУРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	SOUND PRESSURE LEVEL УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Noise Source Источники шума	Comments Комментарии
REVISION РЕДАКЦИЯ (1)	TAG ИДЕНТ. НОМЕР (2)	НАИМЕНОВАНИЕ (4)	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (5)	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ (7)	SYSTEM NUMBER НОМЕР СИСТЕМЫ (17)	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (20)	P&ID/SAFETY LAYOUTS/PLOT PLAN DRAWING NUMBER № СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (21)	DECK LEVEL УРОВЕНЬ ЯРУСА (22)	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ (23)	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw in dBA Lw в дБ(А)	Lp(1m) (dBA) Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	373-PM-002C	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002C	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 373-P-002C Включено в 373-P-002C
06D	373-PM-002D	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002D	S	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 373-P-002D Включено в 373-P-002D
06D	377-U-001	Комплектная установка обеззараживания воды	377-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	377			C	3-TMP-005	377-U-001 и 378-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да			Vendor's Data Данные поставщика	Included in 378-U-001 Включено в 378-U-001
06D	378-U-001	Комплектная установка деаэрации воды	378-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	378			C	3-TMP-005	377-U-001 и 378-U-001 размещены в одном кожухе.	C	YES / Да	98	75	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-001	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-001		E	YES / Да	132	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-005	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-005	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-009	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-009	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMS-005		E	YES / Да	133	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-012	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-012	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-002		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-014	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-014	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-004		E	YES / Да	134	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-015	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-015	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-001		E	YES / Да	130	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-201	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-201	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-003		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	
06D	379-DS-203	Блок узлов управления – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-203	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMS-004		E	YES / Да	131	110	Vendor's Data Данные поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПО-ЛОЖЕНИЕ				DESIGN PARAMETERS РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					NOISE PARAMETERS ПАРАМЕТРЫ ШУМА							
REVISION РЕДАКЦИЯ	TAG ИДЕНТ. НОМЕР	SERVICE НАИМЕНОВАНИЕ	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	EQUIPMENT TYPE ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	SYSTEM NUMBER Номер системы	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER Номер схемы технологической и автоматизации/ планов расположения знаков безопасности/ генеральных планов	DECK LEVEL Участок проектирования	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	REDUNDANCY (N: Normal / S: Spare / W: Warehouse) РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	DUTY РЕЖИМ			dB per Octave Band in Hz		Equipment Noise Data ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ			Modelled in CADNAA (Yes/No) Моделирование в CADNAA (да / нет)	REMARKS ПРИМЕЧАНИЯ	
											CONTINU НЕПРЕРЫВНЫЙ	INTERMITTENT ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	EMERGENCY АВАРИЙНЫЙ	31.5 Hz	63 Hz	Lp @ 1 m Lp на расстоянии 1 м	Lw	Vendor data or Contractor data Данные поставщика или данные Подрядчика			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22	23	31	32	33	34	35	
	133-P-001D	TANK I LNG LOADING PUMP D Насос отгрузки D резервуара СПГ I	133-P-001D	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5262-01	D_EL_75500	GBS	1	S		X							No / Нет		
	133-P-001C	TANK I LNG LOADING PUMP C Насос отгрузки C резервуара СПГ I	133-P-001C	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5262-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	133-P-001B	TANK I LNG LOADING PUMP B Насос отгрузки B резервуара СПГ I	133-P-001B	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5261-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	133-P-001A	TANK I LNG LOADING PUMP A Насос отгрузки A резервуара СПГ I	133-P-001A	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5261-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	033-P-005	LNG LOADING SPARE PUMP Резервный насос отгрузки СПГ	033-P-005	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	033	3050-D-SR-133-PR-PID-5261-01	D_Top_Slab	GBS	1	W									No / Нет		
	134-U-150	LNG LOADING ARMS HYDRAULIC POWER		Engineered Package Комплектная установка	134		D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	94	C	Yes / Да		
	133-P-002	TANK I LNG SPRAY / RECIRCULATION PUMP Насос рециркуляции резервуара СПГ I	133-P-002	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5262-01	D_EL_75500	GBS	1	N	X								No / Нет		
	133-P-003A	TANK II LNG LOADING PUMP A Насос отгрузки A резервуара СПГ II	133-P-003A	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5264-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	133-P-003B	TANK II LNG LOADING PUMP B Насос отгрузки B резервуара СПГ II	133-P-003B	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5264-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	133-P-003C	TANK II LNG LOADING PUMP C Насос отгрузки C резервуара СПГ II	133-P-003C	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5265-01	D_EL_75500	GBS	1	N		X							No / Нет		
	133-P-003D	TANK II LNG LOADING PUMP D Насос отгрузки D резервуара СПГ II	133-P-003D	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5265-01	D_EL_75500	GBS	1	S		X							No / Нет		
	133-P-004	TANK II LNG SPRAY / RECIRCULATION PUMP Насос рециркуляции резервуара СПГ II	133-P-004	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	133	3050-D-SR-133-PR-PID-5265-01	D_EL_75500	GBS	1	N	X								No / Нет		
	131-P-001A	ETHANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP A Насос хладагента этана A	131-P-001A	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5251-01	D_EL_85500	GBS	1	N		X							No / Нет		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПО-ЛОЖЕНИЕ				DESIGN PARAMETERS РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					NOISE PARAMETERS ПАРАМЕТРЫ ШУМА						
REVISION РЕДАКЦИЯ	TAG ИДЕНТ. НОМЕР	SERVICE НАИМЕНОВАНИЕ	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	EQUIPMENT TYPE ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	SYSTEM NUMBER Номер системы	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER Номер схемы технологической и автоматизации/ планов расположения знаков безопасности/ генеральных планов	DECK LEVEL Участок проектирования	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	REDUNDANCY (N: Normal / S: Spare / W: Warehouse) РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	DUTY РЕЖИМ			dB per Octave Band in Hz		Equipment Noise Data ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ				REMARKS ПРИМЕЧАНИЯ
											CONTINU НЕПРЕРЫВНЫЙ	INTERMITTENT ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	EMERGENCY АВАРИЙНЫЙ	31.5 Hz	63 Hz	Lp @ 1 m Lp на расстоянии 1 м	Lw	Vendor data or Contractor data Данные поставщика или данные Подрядчика	Modelled in CADNAA (Yes/No) Моделирование в CADNAA (да / нет)	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22	23	31	32	33	34	35
	131-P-001B	ETHANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP B Насос хладагента этана B	131-P-001B	Vertical centrifugal Cryogenic Submersible Pump Вертикальный криогенный погружной центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5251-01	D_EL_85500	GBS	1	S		X							No / Нет	
	131-P-002A	PROPANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP A	131-P-002A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5253-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	131-P-002B	PROPANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP B	131-P-002B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5253-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет	
	131-P-003A	BUTANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP A	131-P-003A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5255-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	131-P-003B	BUTANE REFRIGERANT TRANSFER PUMP B	131-P-003B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	131	3050-D-SR-131-PR-PID-5255-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет	
	135-P-002A	CONDENSATE RECIRCULATION PUMP	135-P-002A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5282-01	D_Top_Slab	GBS	1	N	X					82	97	C	Yes / Да	
	135-P-002B	CONDENSATE RECIRCULATION PUMP	135-P-002B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5282-01	D_Top_Slab	GBS	1	S	X								No / Нет	
	135-P-001A	CONDENSATE LOADING PUMP A Насос отгрузки	135-P-001A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5280-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				85	102,5	C	Yes / Да	
	135-P-001B	CONDENSATE LOADING PUMP B Насос отгрузки	135-P-001B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5280-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				85	102,5	C	Yes / Да	
	135-P-001C	CONDENSATE LOADING PUMP C Насос отгрузки	135-P-001C	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5280-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				85	102,5	C	Yes / Да	
	035-P-001	CONDENSATE LOADING SPARE PUMP	035-P-001	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	035			GBS	1	W									No / Нет	
	135-P-004	OFF-SPEC CONDENSATE TANK WATER BALLAST	135-P-004	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5287-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да	
	135-P-003	OFF-SPEC CONDENSATE STORAGE TANK PUMP	135-P-003	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	135	3050-D-SR-135-PR-PID-5287-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				82	97	C	Yes / Да	
	035-P-003	OFF-SPEC CONDENSATE STORAGE TANK PUMP	035-P-003	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	035	3050-D-SR-135-PR-PID-5287-01		GBS	1	W									No / Нет	
	146-P-002A	HOT OIL MAKE UP PUMP Насос подпитки	146-P-002A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	146	3050-D-SR-146-PR-PID-5325-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	146-P-002B	HOT OIL MAKE UP PUMP Насос подпитки	146-P-002B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	146	3050-D-SR-146-PR-PID-5325-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет	
	146-P-003	HOT OIL SUMP DRUM PUMP Насос дренажной	146-P-003	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	146	3050-D-SR-146-PR-PID-5326-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да	
	139-P-001A	DIESEL TRANSFER PUMP A Насос дизельного	139-P-001A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	139	3050-D-SR-139-PR-PID-5320-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	139-P-001B	DIESEL TRANSFER PUMP B Насос дизельного	139-P-001B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	139	3050-D-SR-139-PR-PID-5320-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет	
	173-P-003	GLYCOL WATER DRAIN PUMP Дренажный насос	173-P-003	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	173	3050-D-SR-173-PR-PID-5356-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да	
	173-P-001A	GLYCOL WATER MAKE UP PUMP A Насос подпитки	173-P-001A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	173	3050-D-SR-173-PR-PID-5355-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	173-P-001B	GLYCOL WATER MAKE UP PUMP B Насос подпитки	173-P-001B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	173	3050-D-SR-173-PR-PID-5355-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет	
	176-P-001A	SERVICE WATER PUMP A Насос технической	176-P-001A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	176	3050-D-SR-176-PR-PID-5360-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет	
	176-P-001B	SERVICE WATER PUMP B Насос технической	176-P-001B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	176	3050-D-SR-176-PR-PID-5360-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет	
	177-P-001A	POTABLE WATER PUMP A Насос питьевой воды A	177-P-001A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	177	3050-D-SR-177-PR-PID-5365-01	D_Top_Slab	GBS	1	N	X					80	95	C	Yes / Да	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПО-ЛОЖЕНИЕ				DESIGN PARAMETERS РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					NOISE PARAMETERS ПАРАМЕТРЫ ШУМА						
REVISION РЕДАКЦИЯ	TAG ИДЕНТ. НОМЕР	SERVICE НАИМЕНОВАНИЕ	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	EQUIPMENT TYPE ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	SYSTEM NUMBER Номер системы	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER Номер схемы технологической и автоматизации/ планов расположения знаков безопасности/ генеральных планов	DECK LEVEL Участок проектирования	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	REDUNDANCY (N: Normal / S: Spare / W: Warehouse) РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	DUTY РЕЖИМ			dB per Octave Band in Hz		Equipment Noise Data ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ			Modelled in CADNAA (Yes/No) Моделирование в CADNAA (да / нет)	REMARKS ПРИМЕЧАНИЯ
											CONTINU НЕПРЕРЫВНЫЙ	INTERMITTENT ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	EMERGENCY АВАРИЙНЫЙ	31.5 Hz	63 Hz	Lp @ 1 m Lp на расстоянии 1 м	Lw	Vendor data or Contractor data Данные поставщика или данные Подрядчика		
														dB	dB	dB(A)	dB(A)	33	34	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22	23	31	32	33	34	35
	177-P-001B	POTABLE WATER PUMP B Насос питьевой воды B	177-P-001B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	177	3050-D-SR-177-PR-PID-5365-01	D_Top_Slab	GBS	1	N	X					80	95	C	Yes / Да	
	177-P-001C	POTABLE WATER PUMP C Насос питьевой воды C	177-P-001C	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	177	3050-D-SR-177-PR-PID-5365-01	D_Top_Slab	GBS	1	S	X								No / Нет	
	178-P-001A	DEAERATED WATER PUMP A Насос деаэрированной	178-P-001A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	178	3050-D-SR-178-PR-PID-5370-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет	
	178-P-001B	DEAERATED WATER PUMP B Насос деаэрированной	178-P-001B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	178	3050-D-SR-178-PR-PID-5370-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет	
	111-P-012	SOLVENT TRANSFER PUMP Насос резервуара	111-P-012	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	111	3050-D-SR-111-PR-PID-5245-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	111-P-013	WASH WATER TANK PUMP Насос резервуара	111-P-013	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	111	3050-D-SR-111-PR-PID-5246-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	179-P-002A	FIREWATER JOCKEY PUMP Подпорный насос воды	179-P-002A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	179	3050-D-SR-179-HS-PID-6118-01	D_Top_Slab	GBS	1	N	X					82	97	C	Yes / Да	
	179-P-002B	FIREWATER JOCKEY PUMP Подпорный насос воды	179-P-002B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	179	3050-D-SR-179-HS-PID-6119-01	D_Top_Slab	GBS	1	S	X								No / Нет	
	179-P-110	SEAWATER FIRE WATER PUMP PACKAGE Насос морской воды пожаротушения	179-P-110	Direct driven Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	179	3050-D-SR-179-HS-PID-6120-01	D_Top_Slab	GBS	1	N			X			85	109	C	Yes / Да	
	179-P-120	SEAWATER FIRE WATER PUMP PACKAGE Насос морской воды пожаротушения	179-P-120	Direct driven Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	179	3050-D-SR-179-HS-PID-6121-01	D_Top_Slab	GBS	1	N			X			85	109	C	Yes / Да	
	179-P-130	SEAWATER FIRE WATER PUMP PACKAGE Насос морской воды пожаротушения	179-P-130	Direct driven Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	179	3050-D-SR-179-HS-PID-6122-01	D_Top_Slab	GBS	1	N			X			85	109	C	Yes / Да	
	162-P-001A	OPEN DRAIN PUMP A Насос открытой системы водоотведения A	162-P-001A	Vertical centrifugal Submersible sewage Pump Вертикальный погружной центробежный канализационный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5331-01	D_EL_83550	GBS	1	N		X							No / Нет	
	162-P-001B	OPEN DRAIN PUMP B Насос открытой системы водоотведения B	162-P-001B	Vertical centrifugal Submersible sewage Pump Вертикальный погружной центробежный канализационный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5331-01	D_EL_83550	GBS	1	S		X							No / Нет	
	062-U-110	SLUDGE PUMP PACKAGE Комплектная установка шламовых насосов	062-U-110	Vertical centrifugal Submersible sewage Pump Вертикальный погружной центробежный канализационный насос	062	3050-D-SR-162-PR-PID-5331-01	D_EL_70450	GBS	1	W									No / Нет	
	162-U-100	SKIMMING OIL DEVICE Устройство для	162-U-100	Package Комплектная установка	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5331-01	D_EL_83550	GBS	1										No / Нет	
	162-P-011	UTILITY ROOM WEST BILGE PUMP Трюмный насос	162-P-011	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5332-01	D_EL_71320	GBS	1	N		X							No / Нет	
	162-P-012	UTILITY ROOM EAST BILGE PUMP Трюмный насос	162-P-012	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5332-01	D_EL_71320	GBS	1	N		X							No / Нет	
	111-P-006	AGRU SKIMMED HC PUMP Насос углеводородов	111-P-006	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	111	3050-D-SR-111-PR-PID-5247-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	111-P-007	SOLVENT DRAIN DRUM PUMP Насос дренажной	111-P-007	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	111	3050-D-SR-111-PR-PID-5247-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				80	95	C	Yes / Да	
	160-P-001	WARM DRAIN DRUM PUMP Насос емкости теплого	160-P-001	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	160		D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да	
	060-P-001	WARM DRAIN DRUM SPARE PUMP Резервный насос	060-P-001	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	060		D_Top_Slab	GBS	1	W									No / Нет	
	060-P-002	COLD DRAIN DRUM SPARE PUMP Резервный насос	060-P-002	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	060		D_Top_Slab	GBS	1	W									No / Нет	

IDENTIFICATION ИДЕНТИФИКАЦИЯ					LOCATION РАСПО-ЛОЖЕНИЕ				DESIGN PARAMETERS РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					NOISE PARAMETERS ПАРАМЕТРЫ ШУМА							
REVISION РЕДАКЦИЯ	TAG ИДЕНТ. НОМЕР	SERVICE НАИМЕНОВАНИЕ	PARENT TAG NUMBER ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	EQUIPMENT TYPE ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	SYSTEM NUMBER Номер системы	P&ID OR SAFETY LAYOUTS OR PLOT PLAN DRAWING NUMBER Номер схемы технологической и автоматизации/ планов расположения знаков безопасности/ генеральных планов	DECK LEVEL Участок проектирования	MODULE NUMBER НОМЕР МОДУЛЯ	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	REDUNDANCY (N: Normal / S: Spare / W: Warehouse) РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	DUTY РЕЖИМ			dB per Octave Band in Hz		Equipment Noise Data ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ			Modelled in CADNAA (Yes/No) Моделирование в CADNAA (да / нет)	REMARKS ПРИМЕЧАНИЯ	
											CONTINU НЕПРЕРЫВНЫЙ	INTERMITTENT ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	EMERGENCY АВАРИЙНЫЙ	31.5 Hz	63 Hz	Lp @ 1 m Lp на расстоянии 1 м	Lw	Vendor data or Contractor data Данные поставщика или данные Подрядчика			
														dB	dB	dB(A)	dB(A)				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22	23	31	32	33	34	35	
	160-P-002	COLD DRAIN DRUM PUMP Насос емкости	160-P-002	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	160		D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да		
	160-P-004A	BOG FLARE KO DRUM PUMP	160-P-004A		160		D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да		
	160-P-004B	BOG FLARE KO DRUM PUMP	160-P-004B		160		D_Top_Slab	GBS	1	N		X							No / Нет		
	163-P-001A	SANITARY WASTE WATER TRANSFER PUMP A	163-P-001A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	163	3050-D-SR-163-PR-PID-5340-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да		
	163-P-001B	SANITARY WASTE WATER TRANSFER PUMP B	163-P-001B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	163	3050-D-SR-163-PR-PID-5340-01	D_Top_Slab	GBS	1	S		X							No / Нет		
	136-P-003	CONDENSATE TANK WATER BALLAST DRAIN PUMP	136-P-003	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5297-01	D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	90	C	Yes / Да		
	136-P-001	CENTER COMPARTMENT CC-01 WATER BALLAST	136-P-001	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5298-01	D_EL_71320	GBS	1	N		X							No / Нет		
	136-P-002	CENTER COMPARTMENT CC-02 WATER BALLAST	136-P-002	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5298-01	D_EL_71320	GBS	1	N		X							No / Нет		
	136-P-012A	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - IC WEST ZONE	136-P-012A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5302-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет		
	136-P-012B	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - IC WEST ZONE	136-P-012B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5302-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет		
	136-P-013A	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - IC EAST ZONE	136-P-013A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5299-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет		
	136-P-013B	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - IC EAST ZONE	136-P-013B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5299-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет		
	136-P-014A	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - WC WEST	136-P-014A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5308-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет		
	136-P-014B	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - WC WEST	136-P-014B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5308-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет		
	136-P-015A	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - WC EAST	136-P-015A	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5305-01	D_EL_71320	GBS	1	N	X								No / Нет		
	136-P-015B	WATER BALLAST RECIRCULATION PUMP - WC EAST	136-P-015B	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	136	3050-D-SR-136-PR-PID-5305-01	D_EL_71320	GBS	1	S	X								No / Нет		
	162-P-003A	INDUSTRIAL / STORM WATER TRANSFER PUMP	162-P-003A	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5333-01	D_EL_83550	GBS	1	N		X							No / Нет		
	162-P-003B	INDUSTRIAL / STORM WATER TRANSFER PUMP	162-P-003B	Vertical centrifugal Pump Вертикальный центробежный насос	162	3050-D-SR-162-PR-PID-5333-01	D_EL_83550	GBS	1	S		X							No / Нет		
	062-U-120	SLUDGE PUMP PACKAGE Комплектная установка шламовых насосов	062-U-120	Vertical centrifugal Submersible sewage Pump Вертикальный погружной центробежный канализационный насос	062	3050-D-SR-162-PR-PID-5333-01	D_EL_79000	GBS	1	W									No / Нет		
	162-P-013	IMPOUNDING BASIN TRANSFER PUMP Насос перекачки	162-P-013	Horizontal centrifugal Pump Горизонтальный центробежный насос	162			GBS	1	N		X							No / Нет		
	135-U-130	CONDENSATE LOADING ARMS	135-U-130	Engineered Package Комплектная установка	135		D_Top_Slab	GBS	1	N		X				75	94	C	Yes / Да		

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	300-X-001	Таль электрическая г/п 100 т	300-X-001	Лебедки (механические, электрические, пневматические)	300			B	3-TLS-001		I	Да	#ЗНАЧ!	75	Данные Поставщика	
06D	305-E-100	Холодильник кубового продукта колонны стабилизации конденсата	305-E-100	АВО	305			G	3-TMR-001		C	Да	103	85	Данные Поставщика	
06D	305-P-001A	Насос циркуляции конденсата	305-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	305			C	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	82	64	Данные Поставщика	
06D	305-P-001B	Насос циркуляции конденсата	305-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	305			C	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	82	64	Данные Поставщика	
06D	305-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	305-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	305			A	3-TMS-001	Включено в 305-P-001A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 305-P-001A
06D	305-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции конденсата	305-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	305			A	3-TMS-001	Включено в 305-P-001B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 305-P-001B
06D	306-E-100	Межступенчатый холодильник верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-E-100	АВО	306			G	3-TMR-001		C	Да	100	85	Данные Поставщика	
06D	306-E-200	Концевой холодильник верхнего продукта установки стабилизации	306-E-200	АВО	306			G	3-TMR-001		C	Да	100	85	Данные Поставщика	
06D	306-K-100	Компрессор верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	306			A	3-TMS-001	Компрессор двухступенчатый. Центробежный компрессор 1х100% по согласованию с КОМПАНИЕЙ. Второй компрессор не требуется. Ориентировочные данные по весу и размеры даны Поставщиком. Вес дан с учетом системы смазочного масла и кожуха.	C	Да	109	84	Данные Поставщика	
06D	306-KM-100	Электродвигатель компрессора верхнего продукта системы стабилизации конденсата	306-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	306			A	3-TMS-001	Включено в 306-K-100	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 306-K-100
06D	311-E-100	Холодильник регенерированного абсорбента	311-E-100	АВО	311			G	3-TMR-001		C	Да	103	85	Данные Поставщика	
06D	311-E-400	Конденсатор регенератора абсорбента	311-E-400	АВО	311			G	3-TMR-001		C	Да	104	85	Данные Поставщика	
06D	311-E-600	Конденсатор колонны извлечения метанола	311-E-600	АВО	311			G	3-TMR-001		C	Да	101	85	Данные Поставщика	
06D	311-P-001A	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	105	84	Данные Поставщика	
06D	311-P-001B	Насос циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	105	84	Данные Поставщика	
06D	311-P-002A	Дожимной насос регенерированного абсорбента	311-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	94	75	Данные Поставщика	
06D	311-P-002B	Дожимной насос регенерированного абсорбента	311-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	94	75	Данные Поставщика	
06D	311-P-003A	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	84	66	Данные Поставщика	
06D	311-P-003B	Насос верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	84	66	Данные Поставщика	
06D	311-P-008A	Дожимной насос регенерированной воды	311-P-008A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	84	66	Данные Поставщика	
06D	311-P-008B	Дожимной насос регенерированной воды	311-P-008B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			A	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	84	66	Данные Поставщика	
06D	311-P-010A	Насос флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			B	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	82	65	Данные Поставщика	
06D	311-P-010B	Насос флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	311			B	3-TMS-001	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	82	65	Данные Поставщика	
06D	311-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-001A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-001A
06D	311-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции регенерированного абсорбента	311-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-001B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-001B
06D	311-PM-002A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	311-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-002A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-002A
06D	311-PM-002B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированного абсорбента	311-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-002B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-002B
06D	311-PM-003A	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-003A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-003A
06D	311-PM-003B	Электродвигатель насоса верхнего продукта регенератора абсорбента	311-P-003B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-003B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-003B
06D	311-PM-008A	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	311-P-008A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-008A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-008A
06D	311-PM-008B	Электродвигатель дожимного насоса регенерированной воды	311-P-008B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-008B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-008B
06D	311-PM-010A	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-010A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-010A
06D	311-PM-010B	Электродвигатель насоса флегмы колонны регенерации метанола	311-P-010B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	311			A	3-TMS-001	Включено в 311-P-010B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 311-P-010B
06D	311-U-001	Блок подачи пеногасителя	311-U-001	Системы дозирования химических реагентов	311			C	3-TMS-001	В состав комплектной установки входит емкость пеногасителя, на который установлен один смеситель, два нагревателя, два поршневых насоса. Зимнее исполнение емкости – W1, насосы размещены в кожухе в зимнем исполнении W2	C	Да	94	75	Данные Поставщика	
06D	312-E-200	Входной холодильник осушителей	312-E-200	АВО	312			G	3-TMR-001		C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	312-E-300	Холодильник газа регенерации	312-E-300	АВО	312			G	3-TMR-001		C	Да	105	85	Данные Поставщика	

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	312-K-100	Компрессор газа регенерации	312-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	312			C	3-TMP-001	Вес и размеры даны с учетом системы смазочного масла и кожуха, но без учета ЧРП. Система смазочного масла предусматривается на той же опорной плите. Ориентировочный вес и размеры указаны по данным Поставщика.	C	Да	103	79	Данные Поставщика	
06D	312-KM-100	Электродвигатель компрессора газа регенерации	312-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	312			C	3-TMP-001	Включено в 312-K-100	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 312-K-100
06D	314-E-010	Конденсатор смешанного хладагента MR1	314-E-010	ABO	314			G	3-TMR-002		C	Да	107	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-020	Конденсатор смешанного хладагента MR2	314-E-020	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	108	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-110	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	314-E-110	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	107	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-210	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR1	314-E-210	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	107	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-320	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	314-E-320	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	107	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-420	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR2	314-E-420	ABO	314			G	3-TMR-004		C	Да	107	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-530	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	314-E-530	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-540	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	314-E-540	ABO	314			G	3-TMR-003		C	Да	108	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-630	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 НД	314-E-630	ABO	314			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	314-E-640	Концевой холодильник компрессора смешанного хладагента MR3 ВД	314-E-640	ABO	314			G	3-TMR-004		C	Да	108	85	Данные Поставщика	
06D	314-K-101	Компрессор смешанного хладагента MR1	314-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; РР – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	314-K-201	Компрессор смешанного хладагента MR1	314-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; РР – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	314-K-301	Компрессор смешанного хладагента MR2	314-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-100. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; РР – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	103	83	Данные Поставщика	
06D	314-K-401	Компрессор смешанного хладагента MR2	314-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-200. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес 1, 2 и 3. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; РР – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	103	83	Данные Поставщика	
06D	314-K-501	Компрессор смешанного хладагента MR3	314-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес и размеры учтены в 314-SKD-500. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: НС – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; НW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; РР – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	105	84	Данные Поставщика	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	314-K-601	Компрессор смешанного хладагента MR3	314-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес и размеры учтены в 314-SKD-600. Столбец 26B: материалы указаны для рабочих колес: 1-2 и 3-5. Столбец 28: HC – изоляция от теплопотерь для емкости смазочного масла и блоков газового уплотнения компрессора; HW – изоляция от теплопотерь и электрообогрев для зимнего исполнения для трубопроводов смазочного масла; PP – защита персонала для линий возврата смазочного масла	C	Да	105	84	Данные Поставщика	
06D	314-KG-101	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1 / MR2	314-SKD-100	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-003		C	Да	104	84	Данные Поставщика	
06D	314-KG-201	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR1 / MR2	314-SKD-200	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-004		C	Да	104	84	Данные Поставщика	
06D	314-KG-501	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-500	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-003		C	Да	104	84	Данные Поставщика	
06D	314-KG-601	Редуктор компрессора смешанного хладагента MR3	314-SKD-600	РЕДУКТОРЫ	314			A	3-TMS-004		C	Да	104	84	Данные Поставщика	
06D	314-KT-101	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1 / MR2	314-KT-101	Газовая турбина	314			A	3-TMS-003		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 96 дБ(А)
06D	314-KT-201	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR1 / MR2	314-KT-201	Газовая турбина	314			A	3-TMS-004		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 96 дБ(А)
06D	314-KT-501	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 НД / ВД	314-KT-501	Газовая турбина	314			A	3-TMS-003		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 96 дБ(А)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	314-КТ-601	Газовая турбина компрессора смешанного хладагента MR3 НД / ВД	314-КТ-601	Газовая турбина	314			A	3-TMS-004		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 82 дБ(А), Lw = 104 дБ(А); стения входного воздуховода: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 62 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 81 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 80 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 71 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 82 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 96 дБ(А)
06D	314-SKD-100	Компрессор смешанного хладагента MR1 / MR2. Опорная рама	314-SKD-100	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1 / MR2 и редуктора.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	314-SKD-200	Компрессор смешанного хладагента MR1 / MR2. Опорная рама	314-SKD-200	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-004	Вес дан с учетом компрессоров смешанного хладагента MR1 / MR2 и редуктора.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	314-SKD-500	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	314-SKD-500	Центробежные и осевые компрессоры	314			A	3-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	Да	94	79	Данные Поставщика	
06D	314-SKD-600	Компрессор смешанного хладагента MR3. Опорная рама	314-SKD-600	Центробежные и осевые компрессоры	314	3000-BHGE398UR2018-D02-10002-01		A	3-TMS-003	Вес дан с учетом компрессора смешанного хладагента MR3 и редуктора.	C	Да	94	79	Данные Поставщика	
06D	314-U-101	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-101	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-003		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-201	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-201	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-004		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-501	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-501	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-003		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	314-U-601	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного компрессора	314-U-601	КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ	314			C	3-TMS-004		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 83 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 72 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); УУОТ: Lp = 70 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 70 дБ(А), Lw = 82 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 77 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 110 дБ(А).
06D	315-E-100	Холодильник кубового продукта колонны выделения ШФЛУ	315-E-100	ABO	315			G	3-TMR-002		C	Да	101	85	Данные Поставщика	
06D	315-E-600	Концевой холодильник рекомпрессора	315-E-600	ABO	315			G	3-TMR-001		C	Да	111	85	Данные Поставщика	
06D	315-E-800	Конденсатор колонны выделения ШФЛУ	315-E-800	ABO	315			G	3-TMR-002		C	Да	108	85	Данные Поставщика	
06D	315-E-900	Концевой холодильник дожимного компрессора сырьевого газа	315-E-900	ABO	315			G	3-TMR-001		C	Да	112	85	Данные Поставщика	
06D	315-K-100	Рекомпрессор сырьевого газа	315-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	315			A	3-TMP-002	Оценка размеров / веса дана с учетом детандера сырьевого газа 315-КТ-100 – потери КПД между детандером и рекомпрессором не учитываются. / -	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-КТ-100

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	315-K-200	Дожимной компрессор сырьевого газа	315-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	315			A	3-TMP-002	Электродвигатель с ЧРП и водяным охлаждением. Общий вес и размеры даны с учетом блока смазочного масла, электродвигателя, компрессора, редуктора, блока газового уплотнения. Столбец 14 – Мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 28 – НВ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	Да	105	78	Данные Поставщика	
06D	315-KM-200	Электродвигатель дожимного компрессора сырьевого газа	315-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-K-200 Синхронный Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя.	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-K-200
06D	315-KT-100	Детандер сырьевого газа	315-K-100	ТУРБОДЕТАНДЕРЫ ИЛИ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ	315			A	3-TMP-002	Рекомпрессор сырьевого газа приводится в действие детандером сырьевого газа / Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Размеры даны без учета средств обеспечения эксплуатации в зимний период.	C	Да	102	78	Данные Поставщика	
06D	315-P-002A	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			A	3-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	103	84	Данные Поставщика	
06D	315-P-002B	Насос флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			A	3-TMP-002	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	103	84	Данные Поставщика	
06D	315-P-005A	Насос возврата ШФЛУ	315-P-005A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			B	3-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	C	Да	105	84	Данные Поставщика	
06D	315-P-005B	Насос возврата ШФЛУ	315-P-005B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	315			B	3-TMP-002	Размеры и вес даны с учетом веса средств обеспечения эксплуатации в зимний период, системы смазочного масла, электродвигателя и системы газового уплотнения.	S	Да	105	84	Данные Поставщика	
06D	315-PM-002A	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-P-002A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-P-002A
06D	315-PM-002B	Электродвигатель насоса флегмы колонны выделения ШФЛУ	315-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			A	3-TMP-002	Включено в 315-P-002B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-P-002B
06D	315-PM-005A	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	315-P-005A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			B	3-TMP-002	Включено в 315-P-005A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-P-005A
06D	315-PM-005B	Электродвигатель насоса возврата ШФЛУ	315-P-005B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	315			B	3-TMP-002	Включено в 315-P-005B	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 315-P-005B
06D	334-E-110	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-110	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	334-E-120	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	334-E-120	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	102	85	Данные Поставщика	
06D	334-E-130	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-130	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	334-E-210	Промежуточный холодильник 2-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-210	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	334-E-220	Концевой холодильник компрессора отпарного газа	334-E-220	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	102	85	Данные Поставщика	
06D	334-E-230	Промежуточный холодильник 1-й ступени компрессора отпарного газа	334-E-230	АВО	334			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	334-K-100	Компрессор отпарного газа	334-K-100	Центробежные и осевые компрессоры	334			A	3-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1х100%, отгрузка на судно: 2х100% . Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – НВ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	Да	105	77	Данные Поставщика	
06D	334-K-200	Компрессор отпарного газа	334-K-200	Центробежные и осевые компрессоры	334			A	3-TMP-004	Нормальный режим эксплуатации: 1х100%, отгрузка на судно: 2х100%. Размеры даны с учетом системы смазочного масла. Вес средств обеспечения эксплуатации в зимний период не учтен. Вес и размеры ЧРП и трансформатора не учтены. Столбец 14 – мощность на валу компрессора, включая потери на подшипниках и редукторе. Столбец 19 – высота от низа антивибрационных опор до блока охлаждения электродвигателя (наивысшая отметка) Столбец 28 – НВ для трубопроводов смазочного масла, КИП, редуктора и емкости смазочного масла.	C	Да	105	77	Данные Поставщика	

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	334-KM-100	Электродвигатель компрессора отпарного газа	334-K-100	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	334			A	3-TMP-004	1. Электродвигатель 334-KM-100 приводит в движение компрессоры: 334-K-100 / 2. Нормальный режим эксплуатации: 1х100%, отгрузка на судно: 2х100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей А / В / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Блок смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: Д=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 334-K-100 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 334-K-100
06D	334-KM-200	Электродвигатель компрессора отпарного газа	334-K-200	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	334			A	3-TMP-004	1. Электродвигатель 334-KM-200 приводит в движение компрессоры: 334-K-200 2. Нормальный режим эксплуатации: 1х100%, отгрузка на судно: 2х100% / 3. Один ЧРП и один трансформатор предусматриваются для обоих электродвигателей А / В / 4. Вес указан суммарный на одну линию, включая вес компрессоров, редуктора, системы сухих газодинамических уплотнений, блока смазочного масла, опорной плиты и электродвигателя. / 5. Расположение блока смазочного масла предусматривается рядом с опорной плитой компрессора со стороны компрессора (предварительные размеры: Д=12 м и Ш=4 м, вес: 12 т, см. примечание 4 выше) / Вес и размеры учтены в 334-K-200 Асинхронный электродвигатель Столбец 14 – установленная мощность электродвигателя	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 334-K-200
06D	340-G-100	Электрогенератор	340-G-100	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005		C	Да			Данные Поставщика	Включено в 340-GT-100
06D	340-G-200	Электрогенератор	340-G-200	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005		C	Да			Данные Поставщика	Включено в 340-GT-200
06D	340-GT-100	Газовая турбина электростанции	340-GT-100	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 – указана гарантированная мощность, мощность по ISO составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 – системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стении воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стении воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стении входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стении выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стении воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	340-GT-200	Газовая турбина электростанции	340-GT-200	Газотурбинные генераторы	340			A	3-TMS-005	Вес и размеры даны на основе данных по газовой турбине LM9000. Вес указан для газовой турбины и не учитывает блоки вспомогательного оборудования. Столбец 14 – указана гарантированная мощность, мощность по ИСО составляет 69158 кВт Столбцы 19 и 20 – системы приточной и вытяжной вентиляции не учитываются	C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума ГТ приведены ниже: кожух: Lp = 80 дБ(А), Lw = 105 дБ(А); опорная плита: Lp = 78 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода: Lp = 73 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены блока входных воздушных фильтров: Lp = 64 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); входной воздухозаборник: Lp = 85 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); стены воздуховода выхлопных газов: Lp = 89 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции: Lp = 83 дБ(А), Lw = 108 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции: Lp = 79 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции: Lp = 88 дБ(А), Lw = 92 дБ(А); корпус вытяжного вентилятора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 93 дБ(А); стены воздуховода системы защиты от обледенения: Lp = 67 дБ(А), Lw = 88 дБ(А); кожух генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); опорная плита генератора: Lp = 77 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); стены входного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 80 дБ(А), Lw = 96 дБ(А); стены выпускного воздуховода вентиляции генератора: Lp = 78 дБ(А), Lw = 86 дБ(А); выпускное отверстие вентиляции генератора: Lp = 92 дБ(А), Lw = 100 дБ(А); электромагнитные клапаны сепаратора и холодильника: Lp = 82 дБ(А), Lw = 102 дБ(А); скруббер топливного газа: Lp = 82 дБ(А), Lw = 101 дБ(А); стены воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 84 дБ(А), Lw = 106 дБ(А); выпускное отверстие воздуховода регулируемых выпускных клапанов: Lp = 90 дБ(А), Lw = 95 дБ(А)
06D	341-E-157A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да	112	90	Данные Поставщика	
06D	341-E-157B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-157A
06D	341-E-157C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-157C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-157A
06D	341-E-257A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да	112	90	Данные Поставщика	
06D	341-E-257B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-257A
06D	341-E-257C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-257C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-257A
06D	341-E-357A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да	112	90	Данные Поставщика	
06D	341-E-357B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-357A
06D	341-E-357C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-357C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-357A
06D	341-E-457A	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да	112	90	Данные Поставщика	
06D	341-E-457B	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-457A
06D	341-E-457C	Аппарат воздушного охлаждения	341-E-457C	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		D	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-E-457A
06D	341-G-100	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-100
06D	341-G-200	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-200
06D	341-G-300	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-300
06D	341-G-400	Генератор переменного тока аварийного дизель-генератора	341-G-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00007-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-400

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	341-G-500	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	341-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			В	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-500
06D	341-G-600	Генератор переменного тока дизель-генератора собственных нужд	341-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			В	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-600
06D	341-GD-100	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-100	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	Да	139	114	Данные Поставщика	
06D	341-GD-200	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-200	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	Да	139	114	Данные Поставщика	
06D	341-GD-300	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-300	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	Да	139	114	Данные Поставщика	
06D	341-GD-400	Аварийный дизель-генератор (комплектная установка)	341-GD-400	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005	Устанавливается в отапливаемом здании. Размеры и вес указаны для главной опорной рамы (двигателя). Вес указан без учета генератора и вспомогательного оборудования. (14) Выдаваемая АДГ мощность: 8500 в непрерывном режиме; 9,1 в течение 3 ч после пуска	E	Да	139	114	Данные Поставщика	
06D	341-GD-500	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	341-GD-500	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		В	3-TMR-005		E	Да	132	111	Данные Поставщика	
06D	341-GD-600	Дизель-генератор собственных нужд (комплектная установка)	341-GD-600	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01 3000-CTMS41230001-D02-00008-01 3000-CTMS41230001-D02-00009-01		В	3-TMR-005		E	Да	132	111	Данные Поставщика	
06D	341-P-140	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-140	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	341-P-155	Передвижной насос подачи охлаждающей воды	341-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	Да				
06D	341-P-156	Передвижной насос подачи смазочного масла	341-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	Да				
06D	341-P-240	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-240	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	341-P-340	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-340	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	341-P-440	Насос циркуляции холодного пуска	341-P-440	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	341			A	3-TMR-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	96	80	Данные Поставщика	
06D	341-PM-140	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-140	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-140	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-P-140
06D	341-PM-155	Электродвигатель передвижного насоса подачи охлаждающей воды	341-P-155	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	Да				
06D	341-PM-156	Электродвигатель передвижного насоса подачи смазочного масла	341-P-156	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I	Да				
06D	341-PM-240	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-240	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-240	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-P-240
06D	341-PM-340	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-340	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-340	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-P-340
06D	341-PM-440	Электродвигатель насоса циркуляции холодного пуска	341-P-440	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	341			A	3-TMR-005	Включено в 341-P-440	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-P-440
06D	341-U-150	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	См. поз. 341-U-150 A/B
06D	341-U-150A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-150 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-150B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-150B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00001-01		A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-150 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	341-U-151	Модуль жидкого топлива	341-U-151	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00003-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-152	Модуль ресиверов скатого воздуха	341-U-152	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-100
06D	341-U-153	Блок компрессоров воздуха	341-U-153	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		I/E	Да	104	88	Данные Поставщика	Периодический режим работы: 2 компрессора воздуха работают меньше 10 мин
06D	341-U-250	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	См. поз. 341-U-250 A/B
06D	341-U-250A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-250 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-250B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-250B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-250 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-251	Модуль жидкого топлива	341-U-251	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-252	Модуль ресиверов скатого воздуха	341-U-252	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-200
06D	341-U-350	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	См. поз. 341-U-350 A/B
06D	341-U-350A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-350 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-350B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-350B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-350 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-351	Модуль жидкого топлива	341-U-351	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-352	Модуль ресиверов скатого воздуха	341-U-352	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-300
06D	341-U-450	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	См. поз. 341-U-450 A/B
06D	341-U-450A	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450A	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 341-U-450 A приведены ниже: - насос: Lp = 82 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-450B	Модуль вспомогательного оборудования двигателя	341-U-450B	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума поз. 241-U-450 B приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А); - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 95 дБ(А).
06D	341-U-451	Модуль жидкого топлива	341-U-451	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341			A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Уровни шума модуля жидкого топлива приведены ниже: - насос: Lp = 80 дБ(А), Lw = 94 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); - холодильник: Lp = 73 дБ(А), Lw = 87 дБ(А).
06D	341-U-452	Модуль ресиверов скатого воздуха	341-U-452	Дизельные, газовые или двухтопливные генераторы (см. также 1697)	341	3000-CTMS41230001-D02-00004-01		A	3-TMR-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 341-GD-400
06D	346-E-100	Концевой холодильник горячего масла	346-E-100	АВО	346			G	3-TMR-004		C	Да	108	85	Данные Поставщика	
06D	346-P-001A	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	103	82	Данные Поставщика	
06D	346-P-001B	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	103	82	Данные Поставщика	
06D	346-P-001C	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	C	Да	103	82	Данные Поставщика	



Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ PID / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	346-P-001D	Насос циркуляции горячего масла	346-P-001D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	346			A	3-TMP-004	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя, системы уплотнения.	S	Да	103	82	Данные Поставщика	
06D	346-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 346-P-001A
06D	346-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001B	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 346-P-001B
06D	346-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001C	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 346-P-001C
06D	346-PM-001D	Электродвигатель насоса циркуляции горячего масла	346-P-001D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	346			A	3-TMP-004	Включено в 346-P-001D	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 346-P-001D
06D	347-E-100	Концевой холодильник горячего раствора гликоля	347-E-100	АВО	347			E	3-TMR-005		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	347-P-001A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	100	81	Данные Поставщика	
06D	347-P-001B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	100	81	Данные Поставщика	
06D	347-P-001C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	347-P-001C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	347			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	Да	100	81	Данные Поставщика	
06D	347-PM-001A	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 347-P-001A
06D	347-PM-001B	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001B	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 347-P-001B
06D	347-PM-001C	Электродвигатель насоса циркуляции горячего раствора гликоля	347-P-001C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	347			C	3-TMP-005	Включено в 347-P-001C	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 347-P-001C
06D	347-U-100	Установка утилизации отходящего тепла газотурбинного генератора	347-U-100	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	347			C	3-TMS-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	347-U-200	УУОТ ГТГ	347-U-200	Водотрубные (без вспомогательных горелок)	347			C	3-TMS-005		C	Да			Данные Поставщика	Уровни шума УУОТ приведены ниже: вход системы: Lp = 84 дБ(А), Lw = 99 дБ(А); воздуховод глушителя: Lp = 82 дБ(А), Lw = 103 дБ(А); воздуховод после глушителя: Lp = 73 дБ(А), Lw = 85 дБ(А); УУОТ: Lp = 72 дБ(А), Lw = 87 дБ(А); переходный воздуховод к дымовой трубе: Lp = 72 дБ(А), Lw = 81 дБ(А); верхняя секция дымовой трубы: Lp = 79 дБ(А), Lw = 89 дБ(А); выход дымовой трубы Lw = 112 дБ(А).
06D	360-FC-400	Оголовок факела	360-U-400	Оголовок факела и комплектующие	360			E	3-TBF-001		E	Да			Данные Поставщика	Включено в 360-U-400
06D	360-U-400	факела отпарного газа	360-U-400	Оголовок факела и комплектующие	360			E	3-TMP-001		E	Да			Данные Поставщика	Уровни шума факела отпарного газа приведены ниже: Непрерывный режим: Lp = 79 дБ(А), Lw = 131 дБ(А) (сценарий 3 – пуск) Lp = 80 дБ(А), Lw = 131 дБ(А) (сценарий 4 – останов компрессора отпарного газа № 1) Аварийный сценарий: Lp = 83 дБ(А), Lw = 135 дБ(А) (сценарий 1 – отказ устройства снятия вакуума в резервуаре СПГ и сценарий 2 – останов компрессора отпарного газа № 2) Lp = 85 дБ(А), Lw = 137 дБ(А) (сценарий 5 – сценарий Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA))
06D	370-E-103	Общий концевой холодильник компрессора воздуха	370-E-103	АВО	370			E	3-TMR-005		C	Да	103	85	Данные Поставщика	
06D	370-K-110	Основной компрессор воздуха	370-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	Да			Данные Поставщика	Включено в состав комплектной установки 370-U-110
06D	370-K-120	Основной компрессор воздуха	370-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	Да			Данные Поставщика	Включено в состав комплектной установки 370-U-120
06D	370-K-200	Аварийный компрессор воздуха	370-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		E	Да			Данные Поставщика	Включено в состав комплектной установки 370-U-200
06D	370-U-110	Компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-110	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	Да	105	80	Данные Поставщика	
06D	370-U-111	Система смазочного масла компрессора воздуха	370-U-111	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	370			A	3-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110 / 120 / 130; 270-U-110 / 120 / 130; 370-U-110 / 120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131 -	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 370-U-110 / 120
06D	370-U-120	Компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-120	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		C	Да	105	80	Данные Поставщика	
06D	370-U-121	Система смазочного масла компрессора воздуха	370-U-121	Системы смазочного и / или уплотнительного масла	370			A	3-TMP-005	- В составе комплектных установок 170-U-110 / 120 / 130; 270-U-110 / 120 / 130; 370-U-110 / 120, следует ли включить данные позиции в перечень оборудования в составе комплектных установок? - Данное оборудование не показано на схеме 079322C-170-PID-0021-0002 - Удален 370-U-131 -	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 370-U-110 / 120

Идентификация					РАСПОЛОЖЕНИЕ					КОММЕНТАРИИ	РЕЖИМ РАБОТЫ (С = непрерывный, I = периодический, S = резервный, E = аварийный)	ШУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	Источники шума	Комментарии
РЕДАКЦИЯ	ИДЕНТ. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Номер системы	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	№ СХЕМЫ РИД / СХЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ / № ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	УРОВЕНЬ ЯРУСА	НОМЕР МОДУЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ (62)			Lw в дБ(А)	Lp(1 м) (дБ(А))		
06D	370-U-200	Аварийный компрессор воздуха (комплектная установка)	370-U-200	Системы производства воздуха (КИПиА, технического)	370			A	3-TMP-005		E	Да	105	80	Данные Поставщика	
06D	370-U-310	Осушитель воздуха (комплектная установка)	370-U-310	Осушители воздуха	370			B	3-TMP-005		C	Да	85	75	Данные Поставщика	
06D	370-U-320	Осушитель воздуха (комплектная установка)	370-U-320	Осушители воздуха	370			B	3-TMP-005		C	Да	85	75	Данные Поставщика	
06D	371-U-000	Комплектная установка производства азота	371-U-000	Системы производства / очистки азота	371			NA	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да	89	75	Данные Поставщика	
06D	371-U-110	Воздухоразделительная установка (комплектная установка)	371-U-110	Системы производства / очистки азота	371			неприменимо к см. комплектные установки	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-134	Газоход турбины	371-U-134	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-136	Узел смазочного масла турбины	371-U-136	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Входит в состав воздухоразделительной установки (371-U-110)	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-210	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	371-U-210	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-220	Испаритель жидкого азота (комплектная установка)	371-U-220	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-301	Блок клапанов испарителя жидкого азота	371-U-301	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Длина и высота блока клапанов уточняется, так как блок клапанов № 2 удален.	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-310	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	371-U-310	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	371-U-320	Резервуар хранения жидкого азота (комплектная установка)	371-U-320	Системы производства / очистки азота	371			B	3-TMP-005	Идентификационный номер см. в данных по комплектной установке	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 371-U-000
06D	373-E-100	Холодильник подготовленного раствора гликоля технологической линии	373-E-100	АВО	373			G	3-TMR-004		C	Да	106	85	Данные Поставщика	
06D	373-E-200	Холодильник подготовленного раствора гликоля для вспомогательных систем	373-E-200	АВО	373			E	3-TMR-005		C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	373-P-002A	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002A	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	373-P-002B	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002B	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	373-P-002C	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002C	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	C	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	373-P-002D	Насос циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002D	ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	373			C	3-TMP-005	Вес и размеры даны с учетом веса насоса, электродвигателя.	S	Да	105	85	Данные Поставщика	
06D	373-PM-002A	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002A	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002A	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 373-P-002A
06D	373-PM-002B	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002B	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002B	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 373-P-002B
06D	373-PM-002C	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002C	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002C	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 373-P-002C
06D	373-PM-002D	Электродвигатель насоса циркуляции подготовленного раствора гликоля	373-P-002D	ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	373			C	3-TMP-005	Включено в 373-P-002D	S	Да			Данные Поставщика	Включено в 373-P-002D
06D	377-U-001	Комплектная установка обеззараживания воды	377-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	377			C	3-TMP-005	377-U-001 и 378-U-001 размещены в одном кожухе.	C	Да			Данные Поставщика	Включено в 378-U-001
06D	378-U-001	Комплектная установка деаэрации воды	378-U-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДОПОДГОТОВКИ	378			C	3-TMP-005	377-U-001 и 378-U-001 размещены в одном кожухе.	C	Да	98	75	Данные Поставщика	
06D	379-DS-001	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-001	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-001		E	Да	132	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-005	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-005	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-005		E	Да	133	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-009	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-009	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMS-005		E	Да	133	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-012	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-012	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-002		E	Да	134	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-014	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-014	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-004		E	Да	134	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-015	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-015	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMR-001		E	Да	130	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-201	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-201	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMP-003		E	Да	131	110	Данные Поставщика	
06D	379-DS-203	Блок узлов управления дренажной системы пожаротушения – сеть противопожарного водоснабжения	379-DS-203	КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПЕННОГО И ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	379			A	3-TMS-004		E	Да	131	110	Данные Поставщика	

ИДЕНТИФИКАЦИЯ					РАСПОЛОЖЕНИ Е	РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					ПАРАМЕТРЫ ШУМА				
Идент. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Расположение оборудования в помещении (I) или вне помещения (O)	НОМЕР МОДУЛЯ	КОЛИЧЕСТВО	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	РЕЖИМ			Шумовые характеристики оборудования			Моделиро вание в CADNAA (да / нет)	ПРИМЕЧАНИЯ
								НЕПРЕРЫВНЫЙ	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	АВАРИЙНЫЙ	Lp на расстоян ии 1 м дБ(А)	Lw дБ(А)	Данные поставщи ка или данные Подрядчи ка		
346-P-002A	Насос подпитки горячего масла	346-P-002A	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		80	93,5	C	Да	
346-P-002B	Насос подпитки горячего масла	346-P-002B	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	S		X						
346-P-003	Насос дренажной емкости горячего масла	346-P-003	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		75	91	C	Да	
339-P-001A	Насос дизельного топлива А	339-P-001A	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		80	93	C	Да	
373-P-003	Дренажный насос раствора гликоля	373-P-003	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		76	90	V	Да	
373-P-001A	Насос подпитки раствора гликоля А	373-P-001A	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		77	90,5	V	Да	
377-P-001A	Насос питьевой воды А	377-P-001A	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N	X			80	95	V	Да	
377-P-001B	Насос питьевой воды В	377-P-001B	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N	X			80	95	V	Да	
311-P-012	Насос резервуара хранения абсорбента	311-P-012	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		76	89,5	V	Да	
311-P-013	Насос резервуара промывной воды	311-P-013	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		76	89,5	V	Да	
379-P-002A	Подпорный насос воды для пожаротушения	379-P-002A	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N	X			80	94	V	Да	
379-P-110	Насос морской воды пожаротушения (комплектная установка)	379-P-110	Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	O	ОГТ	1	N			X	85	109	C	Да	
379-P-120	Насос морской воды пожаротушения (комплектная установка)	379-P-120	Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	O	ОГТ	1	N			X	85	109	C	Да	
379-P-130	Насос морской воды пожаротушения (комплектная установка)	379-P-130	Вертикальный центробежный насос с прямым приводом	O	ОГТ	1	N			X	85	109	C	Да	
311-P-006	Насос углеводородов УУКГ	311-P-006	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		73	86,5	V	Да	
311-P-007	Насос дренажной емкости абсорбента	311-P-007	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		77	90,5	V	Да	

ИДЕНТИФИКАЦИЯ					РАСПОЛОЖЕНИ Е	РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				ПАРАМЕТРЫ ШУМА					
Идент. №	НАИМЕНОВАНИЕ	ИДЕНТ. НОМЕР КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	Расположение оборудования в помещении (I) или вне помещения (O)	НОМЕР МОДУЛЯ	КОЛИЧЕСТВО	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (N – нормальный / S – резервный / W – склад)	РЕЖИМ			Шумовые характеристики оборудования			Моделиро вание в CADNAA (да / нет)	ПРИМЕЧАНИЯ
								НЕПРЕРЫВНЫЙ	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	АВАРИЙНЫЙ	Лp на расстоян ии 1 м дБ(А)	Lw дБ(А)	Данные поставщи ка или данные Подрядчи ка		
360-P-001	Насос емкости теплого дренажа	360-P-001	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		80	97	C	Да	
360-P-002	Насос емкости холодного дренажа	360-P-002	Горизонтальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		80	97	C	Да	
360-P-004A	Насос сепаратора факела отпарного газа	360-P-004A		O	ОГТ	1	N		X		75	90	C	Да	
363-P-001A	Насос перекачки хозяйственно- бытовых стоков А	363-P-001A	Вертикальный центробежный насос	O	ОГТ	1	N		X		75	93	C	Да	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OWNER	VENDOR
 LLC «Arctic LNG 2»	



[Oil Transformers]

Data Sheets for 30.000-50.000 kVA-110-10 kV
[Oil Transformers]

142-TR100-AC1-142-TR100-AC2-142-TR100-AC3-142-TR100-AC4
242-TR200-AC1-242-TR200-AC2-242-TR200-AC3-242-TR200-AC4
342-TR300-AC1-342-TR300-AC2-342-TR300-AC3-342-TR300-AC4

Project		PO		Doc Code		Doc No		Sheet No		
Document Number:		3000	SNEL16410003		E07		00002		00	
Owner		"Arctic LNG 2" LLC		Vendor		Schneider Electric				
CPY Doc. class		3		Classification		Restricted				
Purchase Order No		079322C-000-PO-1641-0003-0042		ENGINEER Doc. Code		A4101*				
Requisition No		079322C-000-SR-1641-0003		PLIP code		E07				
Tag No		All Tags								
Vendor Doc №		D20196555-12		Submission Status:						
Rev	06	Rev. Date	23.09.2021	X	IFI - Issued for Information			CEF - Certified Final		
Written By		Ö.KOCABIYIK		IFR - Issued for Review			ASB - As-Built			
Checked By		G.YILMAZ		IFA - Issued for Approval			CAN - Cancelled			
Approved By		G.YILMAZ		AFU - Approved for Use			SUP - Superseded			

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY and ENGINEER authorized personnel, including SUBCONTRACTORS or AFFILIATES. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian.
It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions. ENGINEER review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

ЗАКАЗЧИК	Продолжение приложения Т л. 141 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf
 ООО «Арктик СПГ 2»	

[масляный трансформатор]

Технические характеристики для 30.000-50.000 кВА-110-10 кВ

[Масляные трансформаторы]

142-TR100-AC1-142-TR100-AC2-142-TR100-AC3-142-TR100-AC4
242-TR200-AC1-242-TR200-AC2-242-TR200-AC3-242-TR200-AC4
342-TR300-AC1-342-TR300-AC2-342-TR300-AC3-342-TR300-AC4

Проект		Заказ на поставку		Код документа	Док №о	Лист №
Номер документа:	3000	SNEL16410003		E07	00002	00
Заказчик	ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик	Schneider Electric		
Класс док. КОМПАНИИ	З		Класс доступа	Информация ограниченного доступа		
Заказ на поставку	079322C-000-PO-1641-0003-0042		Тип Документа ИНЖЕНЕРА	A4101*		
Заявка №	079322C-000-SR-1641-0003		PLIP code	E07		
Теговый номер	All Tags					
№ док. Поставщика	D20196555-12		Статус предоставления:			
Ред	06	Дата	23.09.2021	X	IFI - Выпущен для информации	CEF – Окончательный/ Утвержденный
Разработал:	Ö.KOCABIYIK		IFR - Выпущен для рассмотрения		ASB – Исполнительный	
Проверил:	G.YILMAZ		IFA - Выпущен для согласования		CAN – Аннулирован	
Утвердил:	G.YILMAZ		AFU - Утверждено для использования		SUP – Заменен	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРЯДЧИКАМИ и АФФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательства по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В) Данные, предоставляемые изготовителем									
i) Поставщик/изготовитель					vi) Конструктивные особенности и механическая характеристика				
2.01	Модель				2.25	Тип масла			
2.02	Тип				2.26	Система защиты масла			
2.03	Серийный номер				2.27	Общая масса	кг		
					2.28	Масса масла	кг		
ii) Основные данные					2.29	Масса активных элементов	кг		
2.04	Ном. мощность в стандарт. условиях	кВА			2.30	Масса медных элементов	кг		
	на площадке	кВА			2.31	Мин. расст. над резервуаром для подъема активных элемент.	мм		
2.05	Номинальный ток (ВН/НН)				2.32	Габариты (Д х Ш х В)	мм		
					2.33	Материал проводников обмотки	ВН		
iii) Потери									
2.06	Потери холостого хода	Вт			2.34	Тип проводников обмотки	ВН		
2.07	Ток холостого хода	А					НН		
2.08	Потери нагрузки при 75 °С и		PF = 1	PF = 0.8	2.35	Изоляция проводников обмотки			
	переключателе в макс. положении	Вт			2.36	Конструкция обмотки	ВН		
							НН		
	КПД при 75 °С и				2.37	Макс. рабочая температура	°С		
					2.38	Мин. рабочая температура	°С		
2.09	КПД при 75 °С и				2.39	Теплоотдача	кВт		
	нагрузке 100 %	%			vii) Переключатель ответвлений				
	нагрузке 75 %	%			2.40	Модель			
	нагрузке 50 %	%			2.41	Тип			
2.10	Потери короткого замыкания при 75 °С	Вт			2.42	Электропривод	Мод.		
2.11	Ток короткого замыкания	А					Тип		
2.12	Продолжительность короткого замыкания	сек.							
2.13	Напряжение короткого замыкания при 75 °С и переключателе в средн. положении	%			2.43	Автоматический контроллер	Мод.		
2.14	Макс. повышение температуры масла	К					Тип		
2.15	Макс. повышение температуры обмотки	К			viii) Вентиляторы и управление				
2.16	Термический класс изоляции (МЭК 60085)				2.44	Тип охлаждения			
					2.45	Модель вентилятора			
iv) Кожухи					2.46	Тип			
2.17	Степень защиты кожуха трансформатора	IP	IP55		2.47	Количество вентиляторов			
2.18	Взрывозащита трансформатора	Ex	Да, TP TC 012		2.48	Модель блока управления			
2.19	Сертификат №	E (Ex)	Зона 2 IIA T3		2.49	Тип			
2.20	Степень защиты соединительной коробки	IP	IP55		ix) Шумовая характеристика				
2.21	Взрывозащита соединительной коробки	Ex	Да, TP TC 012		2.50	Уровень звук. давл. в рад. 1 м	дБ(А)		75 дБ(А) в радиусе 1 м
		E (Ex)	Зона 2 IIA T3		2.51	Акустическое давление	дБ(А)		
2.22	Сертификат №				x) Ссылочные чертежи				
					2.52	Габаритный чертеж			
					2.53	Чертеж клеммной коробки			
					2.54	Схема соединений			
v) Трансформатор тока					xi) Отклонения от технических требований				
2.23	110 кВ - фазы		Нет		Последовательность обмотки (U, V, W):				
	Количество		0 - См. схемы защит		Понижающие трансформаторы:				
	Класс точности		5P20		110kV	10kV			
	Коэффициент трансформации	А	400 / 1 А		1N	-			
	Нагрузка	ВА	5 ВА		1W	2w			
	Сопротивление	Ом	5 Ом		1V	2v			
2.24	110 кВ - нейтраль				1U	2u			
	Количество		N/A						
	Класс точности	А	5P20						
	Коэффициент трансформации	ВА	xx / 1 А						
	Нагрузка	Ом	5 ВА						
	Сопротивление		5 Ом						
2.25	10 кВ - фазы		Нет						
	Количество		0 - См. схемы защит						
	Класс точности		5P20						
	Коэффициент трансформации	А	4000 / 1 А						
	Нагрузка	ВА	5 ВА						
	Сопротивление	Ом	5 Ом						
2.26	10 кВ - нейтраль		В резисторе цепи заземления нейтрали (NER)						
	Количество		2 - См. схемы защит						
	Класс точности		5P20						
	Коэффициент трансформации	А	120 / 1 А						
	Нагрузка	ВА	Альтернатива 1: 400/ 1А 15 ВА						
	Сопротивление	Ом	5 Ом						

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технические характеристики трансформаторов серии ТС(Л) на классы напряжения 6 и 10 кВ

Степень защиты: IP00 (без защитного кожуха)
Исполнение вводов: без дополнительных шин

Напряжение НН: 0,4 кВ
Уровень потерь трансформатора: энергоэффективный (Класс А)

Мощность трансформатора		кВА	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Параметр			Технические параметры						
P _{хх}	Потери холостого хода	Вт	1150	1650	1950	2370	2800	3300	5300
P _{к3,75}	Потери короткого замыкания при 75 °С	Вт	6650	8650	10200	11900	14200	16900	22200
P _{к3,115}	Потери короткого замыкания при 115 °С	Вт	7400	9600	11500	13450	16050	19000	25000
I _{хх}	Ток холостого хода	%	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
U _{кз}	Напряжение короткого замыкания	%	6	6	6	6	6	6	6
L _{pA}	Уровень звукового давления	дБ (А)	53	53	54	54	56	60	64
Me	Материал обмоток (Алюминий, Медь)		Ал	Ал	Ал	Ал	Ал	Ал	Ал
			Габариты и масса трансформатора						
L	Длина	мм	1450	1570	1660	1760	1845	2040	2345
B	Ширина	мм	770	970	970	1100	1280	1280	1500
H	Высота	мм	1580	1805	1955	2030	2185	2350	2595
M	Масса трансформатора	кг	1950	2700	3180	3790	4470	5270	7600

Источники бесперебойного питания (ИБП)

Масса нетто (тип А – тип В, кг)		155 – 120	181 – 146	146	165
Условия окружающей среды					
Рабочая температура / влажность		0 – 40 °С / 0 – 95%, без конденсации			
Степень защиты		IP21			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))		46			
Соответствие стандартам					
Соответствие регламентам и стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
Услуги					
Монтаж		Может выполняться пользователем. Модульная архитектура с установкой силовых и батарейных модулей по принципу «plug and play» облегчает сборку и монтаж			

* Стандартная конфигурация с 3 фазами на входе и 3 фазами на выходе (конфигурации с несколькими входами и выходами – по заказу)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАКАЗЧИК				ПОСТАВЩИК			
				 Модульные котельные системы			
ООО "Арктик СПГ 2"							
Наименование заявки: Котельная нагрева гликоля (0-ВОН-004)							
Опросный лист по шумовым характеристикам оборудования, включая ОВКВ Котельная нагрева гликоля (TAG 0-ВОН-004)							
Проект		РО		Код документа		Док №0	
Номер документа:		3000		MBSM41617		E04	
						00001	
						00	
Заказчик		ООО «Арктик СПГ 2»		Поставщик		ООО «Модульные Котельные Системы»	
Класс док. КОМПАНИИ		2		Класс доступа		Информация ограниченного доступа	
Заказ на поставку		MBSM41617		Тип Документа ИНЖЕНЕРА		A0105	
Заявка №		3000-D-EN-047-MX-SPE-7001-00		PLIP code			
Теговый номер		0-ВОН-004					
№ док. Поставщика				Статус предоставления:			
Ред		02		Дата		15.09.2023	
				И/И - Выпущен для информации		X	
				И/И - Выпущен для рассмотрения		CEF – Окончательный/ Утвержденный	
Разработал:		Е. Муравьева		И/И - Выпущен для согласования		ASB – Исполнительный	
Проверил:		А. Дёмин		И/И - Выпущено для использования		CAN – Аннулирован	
Утвердил:		Е. Сироткин				SUP – Заменен	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования только уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ и ИНЖЕНЕРА, в том числе СУБПОДРАЗДЕЛЧИКАМИ и АФИЛИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ. Содержание настоящего контролируемого документа не может быть изменено без официального одобрения лица, ответственного за документ. Любое лицо, которое намеревается использовать данный документ, должно проверить актуальность его редакции. Электронная система управления документооборотом КОМПАНИИ является единственным одобренным КОМПАНИЕЙ источником для проверки актуальности редакции. Анализ и комментарии со стороны ИНЖЕНЕРА не могут считаться ни указаниями на ответственность или обязательство по точности и полноте настоящего документа, ни изменением договорных условий.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Горелка 047-F-810, 047-F-810, 047-F-710, 047-F-810		Технические условия	№ документа Поставщика	000	
		Технические требования к шумовым характеристикам	Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «Модульные Котельные Системы»	
		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00			
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль:	0-ВОН-004	Условия на площадке:	<input type="checkbox"/> Вне помещения	<input checked="" type="checkbox"/> В помещении	
Тип / модель:	N10.12000.30 G-EU2 (с шумоглушителем SDH)				
Потребляемая мощность (кВт)	43,7	Назначение:	<input type="checkbox"/> Непрерывного действия	<input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия	<input type="checkbox"/> Аварийный
Тип привода:	трёхфазный асинхронный электродвигатель				<input type="checkbox"/> Пуск
Скорость привода (об./мин.):	2950				
Прочие данные:					
<p>Время работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в режиме 1 и 3 - работает 1 горелка не более 3 часов в сутки; - в режиме 2 - работает 1 горелка не более 12 часов в сутки - в режиме 4 - работает 4 горелки до возобновления работы УУОТ ГТГ (переход из режима 4 в режим 3) 					
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 нВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
		Общий уровень [дБ(A)]			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)	75		
		Общий уровень [дБ(A)]			
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	110		
		Lp(1 м)	110		
		Общий уровень [дБ(A)]			
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	125		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.
Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 146
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Применительно к № документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	Запрос Закупка V ООО «Модульные Котельные Системы»					
Горелка 047-F-510/610/710/810											
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ											
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 1500, 1485, 1545											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Вентилятор горелки	Lp(1 м)	96,2	- -	72,1	73,1	90,9	86,9	90,3	89,2	86,0	83,3
	Lw	112,8	- -	88,7	89,7	107,5	103,5	106,9	105,8	102,6	99,9
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	96,2	- -	72,1	73,1	90,9	86,9	90,3	89,2	86,0	83,3
	Lw	112,8	- -	88,7	89,7	107,5	103,5	106,9	105,8	102,6	99,9
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам											
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика: Примечание 6: для снижения уровня шума, производитель горелки комплектует её кабиной шумоглушения Примечание 7: Примечание 8: Примечание 9: Примечание 10:											
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ											
Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м): 1,9, 1,78, 1,9											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Горелка с шумоглушителем	Lp(1 м)	71,2	- -	56,1	56,1	62,9	47,9	44,3	36,2	26,0	16,3
	Lw	87,8	- -	72,7	72,7	79,5	64,5	60,9	52,8	42,6	32,9
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	71,2	- -	56,1	56,1	62,9	47,9	44,3	36,2	26,0	16,3
	Lw	87,8	- -	72,7	72,7	79,5	64,5	60,9	52,8	42,6	32,9
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные 7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ: Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input checked="" type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия 8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении) Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.											

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ.
Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Рециркуляционный насос котла 047-P-520, 047-P-620, 047-P-720, 047-P-820		Технические условия	№ документа Поставщика	Запрос	Закупка V
		Технические требования к шумовым характеристикам	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «Модульные Котельные Системы»

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА

Установка / местоположение / модуль:

0-BOH-004

Условия на площадке:

☐ Вне помещения

☒ В помещении

Тип / модель:

ФНБ АМНИС 150-250.11.4

Потребляемая мощность (кВт)

8,7

Тип привода:

трёхфазный асинхронный электродвигатель

Скорость привода (об./мин.):

1480

Прочие данные:

Назначение:

☐ Непрерывного действия

☒ Периодич. действия

☐ Аварийный

☐ Пуск

Время работы:

- в режиме 1 работает 1 насос не более 3 часов сутки;

- в режиме 2 работает 1 насос (степень загрузки 30%) не более 12 часов сутки;

- в режиме 3 (основной режим) – насосы не работают.

- в режиме 4 - возможно включение насоса для защиты от холодной обратки

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

ПОСТАВЩИК должен:

1) Внести расчетные данные (Часть 1).

2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).

3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).

5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1: Lp(1 м) означает **максимальный** уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)

Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	75
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	110
		Lp(1 м)	110
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 148
2017-423-M-02-OOC3 Инв. № 246485
2017-423-M-02-OOC3.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к		Запрос		Закупка V	
Рециркуляционный насос котла 047-P-520/620/720/820		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		№ документа Поставщика		ООО «Модульные Котельные Системы»	
Наименование ПОСТАВЩИКА									

4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Позиция 1 - Размер Д (м), Ш (м), В (м): 1480, 5105, 725

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Незавешенные уровни в октавной полосе частот								
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Рециркуляционный насос котла	Lp(1 м) Lw	67,0 83,6	- - 79,6	63,0 80,6	64,0 81,6	65,0 82,6	66,0 79,6	63,0 75,6	59,0 71,6	51,0 67,6
- -	Lp(1 м) Lw									
- -	Lp(1 м) Lw									
- -	Lp(1 м) Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м) Lw	67,0 83,6	- - 79,6	63,0 80,6	64,0 81,6	65,0 82,6	63,0 79,6	59,0 75,6	51,0 71,6	51,0 67,6
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму: ☒ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам

5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:

Примечание 6:

Примечание 7:

Примечание 8:

Примечание 9:

Примечание 10:

6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Позиция 1 - Размер Д(м), Ш(м), В(м):

Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Незавешенные уровни в октавной полосе частот								
		31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
- -	Lp(1 м) Lw									
- -	Lp(1 м) Lw									
- -	Lp(1 м) Lw									
- -	Lp(1 м) Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м) Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									

Данные по шуму: ☐ Заводские данные ☐ Измеренные на аналогичном оборудовании ☐ Расчетные данные

7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные ☐ для стандартной конструкции ☒ для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия

8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА ☐ Нет ☒ Да ☐ Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)

Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 149
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Вытяжной вентилятор 095-KX-750A, 095-KX-750B		Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам	№ документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «Модульные Котельные Системы»	
		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00			

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-004 Тип / модель: ВИР800-028(1) -T80-K1-00055/4-УХЛ2-5-RD90 Потребляемая мощность (кВт): 0,200 Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель Скорость привода (об./мин.): 1866 Прочие данные: вытяжной вентилятор в помещении вентиляционной		Условия на площадке: <input type="checkbox"/> Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении Назначение: <input checked="" type="checkbox"/> Непрерывного действия <input type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск Время работы и количество одновременно работающих вентиляторов: 1 в работе (круглосуточно), 1 в резерве
--	--	--

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам. ПОСТАВЩИК должен: 1) Внести расчетные данные (Часть 1). 2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4). 3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4). Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен: 4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика). 5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6). Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью. Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт) Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды. Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».	
---	--

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	70
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	110
		Lp(1 м)	110
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	125

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANYY authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in COMPANYY. All rights reserved. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANYY Electronic Document Management System is the only COMPANYY approved source for verifying current revisions.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 150
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Применительно к № документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	Запрос Закупка V ООО «Модульные Котельные Системы»																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вытяжной вентилятор 095-KX-750A, 095-KX-750B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 575, 485, 590</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(А)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Незвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31,5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Всас. вентилятора (из помещения)</td> <td>Lp(1м) 55,0</td> <td>- -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 70,0</td> <td>- -</td> <td>65,0</td> <td>65,0</td> <td>68,0</td> <td>66,0</td> <td>67,0</td> <td>63,0</td> <td>56,0</td> <td>45,0</td> </tr> <tr> <td>Напор вентилятора (в атмосферу)</td> <td>Lp(1м) 59,0</td> <td>- -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 73,0</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1м) 59,0</td> <td>- -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw 73,0</td> <td>- -</td> <td>68,0</td> <td>68,0</td> <td>71,0</td> <td>69,0</td> <td>70,0</td> <td>66,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам</p> <p>5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:</p> <p>Примечание 6:</p> <p>Примечание 7:</p> <p>Примечание 8:</p> <p>Примечание 9:</p> <p>Примечание 10:</p> <p>6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(А)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Незвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31,5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:</p> <p>Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input checked="" type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия</p> <p>8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)</p> <p>Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.</p>							Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Незвешенные уровни в октавной полосе частот								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Всас. вентилятора (из помещения)	Lp(1м) 55,0	- -											Lw 70,0	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0	Напор вентилятора (в атмосферу)	Lp(1м) 59,0	- -										Lw 73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0	- -	Lp(1м)											Lw										- -	Lp(1м)											Lw										СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1м) 59,0	- -										Lw 73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0	Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Незвешенные уровни в октавной полосе частот								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	- -	Lp(1 м)											Lw										- -	Lp(1 м)											Lw										- -	Lp(1 м)											Lw										- -	Lp(1 м)											Lw										СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)											Lw										Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Всас. вентилятора (из помещения)	Lp(1м) 55,0	- -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Lw 70,0	- -	65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Напор вентилятора (в атмосферу)	Lp(1м) 59,0	- -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Lw 73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- -	Lp(1м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
- -	Lp(1м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1м) 59,0	- -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Lw 73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0	48,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

This document contains proprietary information and is intended for use by COMPANY authorized personnel or companies only. The copyright of this document is vested in COMPANY. All rights reserved. The contents of this controlled document shall not be altered without formal approval of the document Custodian. It is the responsibility of each user of this document to verify the current revision prior to use. The COMPANY Electronic Document Management System is the only COMPANY approved source for verifying current revisions.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 151
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	Запрос	Закупка V
Вытяжной вентилятор 095-KX-757		Технические условия	3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	№ документа Поставщика		
		Технические требования к шумовым характеристикам		Наименование ПОСТАВЩИКА	ООО «Модульные Котельные Системы»	

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА

Установка / местоположение / модуль: _____

Тип / модель: TRB/4-250

Потребляемая мощность (кВт): 0,04

Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель

Скорость привода (об./мин.): 1450

Прочие данные: вытяжной вентилятор помещения санузла

Условия на площадке: ☐ Вне помещения ☒ В помещении

Назначение: ☐ Непрерывного действия ☒ Периодич. действия ☐ Аварийный ☐ Пуск

Время работы:
- работает 1 вентилятор не более 3 часов сутки

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА

ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.

ПОСТАВЩИК должен:

- Внести расчетные данные (Часть 1).
- Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).
- Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).

Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:

- Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).
- Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).

Примечание 1: Lp(1 м) означает **максимальный** уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.

Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)

Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.

Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	70

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	110

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]
		Lp(1 м)	125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 152
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПpT_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Применительно к № документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	Запрос Закупка V ООО «Модульные Котельные Системы»				
Вытяжной вентилятор 095-KX-757										
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ										
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 550, 540, 340										
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Всас установки (с атмосферы)	Lp(1 м)	55,0	- -							
	Lw			65,0	65,0	68,0	66,0	67,0	63,0	56,0
Напор установки (в котельную)	Lp(1 м)	59,0	- -							
	Lw	73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)	59,0	- -							
	Lw	73,0	- -	68,0	68,0	71,0	69,0	70,0	66,0	59,0
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные										
Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам										
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:										
Примечание 6:										
Примечание 7:										
Примечание 8:										
Примечание 9:										
Примечание 10:										
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ										
Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):										
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот								
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
- -	Lp(1 м)									
	Lw									
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)									
	Lw									
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)									
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)									
Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные										
7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:										
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input checked="" type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия										
8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)										
Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.										

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 153
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы	Применительно к	Запрос	Закупка V
Приточная установка на горение 095-U-768A, 095-U-768B		Технические условия	№ документа Поставщика	ООО	
		Технические требования к шумовым характеристикам	Наименование ПОСТАВЩИКА	«Модульные Котельные Системы»	
3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00					
1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА					
Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-004		Условия на площадке: <input type="checkbox"/> Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении			
Тип / модель: ВЕРОСА-680-333-УХЛ3					
Потребляемая мощность (кВт): 15,00					
Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель		Назначение: <input type="checkbox"/> Непрерывного действия <input checked="" type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск			
Скорость привода (об./мин.): 2152					
Прочие данные:		Время работы: - в режиме 1 и 3 - работает 1 установка не более 3 часов в сутки; - в режиме 2 - работает 1 установка не более 12 часов в сутки - в режиме 4 - работает 1 установка до возобновления работы УУОТ ГТГ (переход из режима 4 в режим 3)			
2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА					
ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам.					
ПОСТАВЩИК должен:					
1) Внести расчетные данные (Часть 1).					
2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4).					
3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4).					
Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен:					
4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика).					
5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(А) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6).					
Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью.					
Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт)					
Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды.					
Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».					
3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА					
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
		Lp(1 м)			
Общий уровень шума		Lp(1 м)	70		
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
		Lp(1 м)	110		
		Lp(1 м)	110		
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(А)]		
		Lp(1 м)	125		

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 154
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПpT_08_7-RU.pdf

ТИПОВЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ			Заявка на материалы Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Применительно к № документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА		Запрос Закупка V ООО «Модульные Котельные Системы»		
Приточная установка на горение 095-U-768A, 095-U-768B											
4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ											
Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 4730, 2550, 2850											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
Всас установки (с атмосферой)	Lp										
	Lw	74,0	- -	92,0	83,0	70,0	75,0	59,0	52,0	44,0	
Напор установки (в котельную)	Lp										
	Lw	98,0	- -	99,0	96,0	98,0	96,0	94,0	90,0	83,0	
- -	Lp										
	Lw										
- -	Lp										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1м)	70,0	- -	83,0	78,0	75,0	64,0	61,0	56,0	48,0	
	Lw	98,0	- -	99,0	96,0	98,0	96,0	94,0	90,0	83,0	
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные											
Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам											
5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:											
Примечание 6:											
Примечание 7:											
Примечание 8:											
Примечание 9:											
Примечание 10:											
6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ											
Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):											
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(А)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ									
		Незвешенные уровни в октавной полосе частот									
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
- -	Lp(1 м)										
	Lw										
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)										
	Lw										
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)										
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные											
7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:											
Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input checked="" type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия											
8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)											
Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.											

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т л. 155
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрТ_08_7-RU.pdf

ТИПОВОЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы		Применительно к	
Приточная установка общеобменная 095-U-763A, 095-U-763B		Технические условия		Запрос <input type="checkbox"/> Закупка V <input checked="" type="checkbox"/>	
		Технические требования к шумовым характеристикам		№ документа Поставщика	
		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00		Наименование ПОСТАВЩИКА	
				ООО «Модульные Котельные Системы»	

1. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ / КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА Установка / местоположение / модуль: 0-ВОН-004 Тип / модель: БЕРОСА-680-115-УХЛЗ Потребляемая мощность (кВт): 2,20 Тип привода: трёхфазный асинхронный электродвигатель Скорость привода (об./мин.): 1982 Прочие данные:		Условия на площадке: <input type="checkbox"/> Вне помещения <input checked="" type="checkbox"/> В помещении Назначение: <input checked="" type="checkbox"/> Непрерывного действия <input type="checkbox"/> Периодич. действия <input type="checkbox"/> Аварийный <input type="checkbox"/> Пуск Время работы и количество одновременно работающих установок: 1 в работе (круглосуточно), 1 в резерве	
---	--	--	--

2. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ/ ПОСТАВЩИКА ПОСТАВЩИК заполняет эту форму и указывает свои предложения по всем соответствующим запросам. ПОСТАВЩИК должен: 1) Внести расчетные данные (Часть 1). 2) Определить и перечислить все шумогенерирующее оборудование, относящееся к комплектной установке / компоненты, включенные в объем поставки, и указать соответствующие уровни шума (Часть 4). 3) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) и соответствующий спектр октавной полосы (Часть 4). Если данные «Стандартной позиции» ПРЕВЫШАЮТ требования Подрядчика, указанные в Части 3, Поставщик должен: 4) Использовать «Специальную конструкцию» или «Меры по снижению шума» и привести их описание в части 5 (ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика). 5) Указать уровни звукового давления (Lp(1 м)) и уровни звуковой мощности (Lw) для каждого компонента комплектной установки в дБ(A) (и соответствующий спектр октавной полосы) с мерами по минимизации акустического воздействия (в Части 6). Примечание 1: Lp(1 м) означает максимальный уровень звукового давления в дБ (относительно 20 мкПа) на расстоянии 1 метр от оборудования на открытом пространстве над отражающей плоскостью. Примечание 2: Lw означает уровень звуковой мощности в дБ (относительно 1 пВт) Примечание 3: Максимальный уровень импульсного звукового давления применяется к шуму продолжительностью менее 1 секунды. Примечание 4: Уровни шума должны соответствовать требованиям к шумовым характеристикам, приведенным в документе 3000-F-NE-000-HS-SPE-2001-00 «Технические требования к шумовым характеристикам оборудования».	
---	--

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОДРЯДЧИКА			
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ШУМА ДЛЯ ВСЕЙ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ В РЕЖИМЕ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
		Lp(1 м)	
	Общий уровень шума	Lp(1 м)	70
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	110
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ИМПУЛЬСНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 м ОТ КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ (менее 1 секунды)		Lp(1 м)	Общий уровень [дБ(A)]
		Lp(1 м)	125

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Rev./Ред. 02

ТИПОВЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		Заявка на материалы Технические условия Технические требования к шумовым характеристикам		3000-D-EC-000-HS-SPE-2001-00	Применительно к № документа Поставщика Наименование ПОСТАВЩИКА	Запрос Закупка V ООО «Модульные Котельные Системы»																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Приточная установка общеобменная 095-U-763A, 095-U-763B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>4. ГАРАНТИРУЕМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Позиция 1 - Размер D (м), Ш (м), В (м): 5365, 1200, 2550</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(A)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Невзвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31,5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Всас установки (с атмосферы)</td> <td>Lp(1m)</td> <td>68,0</td> <td>- -</td> <td>84,0</td> <td>78,0</td> <td>62,0</td> <td>68,0</td> <td>56,0</td> <td>49,0</td> <td>44,0</td> <td>39,0</td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td>57,0</td> <td>- -</td> <td>74,0</td> <td>70,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> <td>46,0</td> <td>42,0</td> <td>36,0</td> <td>30,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Напор установки (в котельную)</td> <td>Lp(1m)</td> <td>84,0</td> <td>- -</td> <td>90,0</td> <td>88,0</td> <td>83,0</td> <td>80,0</td> <td>79,0</td> <td>76,0</td> <td>71,0</td> <td>64,0</td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1m)</td> <td>57,0</td> <td>- -</td> <td>74,0</td> <td>70,0</td> <td>59,0</td> <td>48,0</td> <td>46,0</td> <td>42,0</td> <td>36,0</td> <td>30,0</td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td>84,0</td> <td>- -</td> <td>90,0</td> <td>88,0</td> <td>83,0</td> <td>80,0</td> <td>79,0</td> <td>76,0</td> <td>71,0</td> <td>64,0</td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input checked="" type="checkbox"/> В Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>Примечание 5: Документ с указанием способа получения данных по уровню шума (расчеты, измерения и т.д.) и описание «нанесения звукопоглощающего покрытия» должны быть приложены к данному опросному листу по шумовым характеристикам</p> <p>5. ПРИМЕЧАНИЯ Поставщика:</p> <p>Примечание 6:</p> <p>Примечание 7:</p> <p>Примечание 8:</p> <p>Примечание 9:</p> <p>Примечание 10:</p> <p>6. ГАРАНТИРОВАННЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ / УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Позиция 1 - Размер D(м), Ш(м), В(м):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)</th> <th rowspan="3">Общий уровень дБ(A)</th> <th colspan="8">Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Невзвешенные уровни в октавной полосе частот</th> </tr> <tr> <th>31,5 Гц</th> <th>63 Гц</th> <th>125 Гц</th> <th>250 Гц</th> <th>500 Гц</th> <th>1000 Гц</th> <th>2000 Гц</th> <th>4000 Гц</th> <th>8000 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">- -</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">СУММАРНО по оборудованию:</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lw</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Всасывающий трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нагнетательный трубопровод</td> <td>Lp(1 м)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные по шуму: <input type="checkbox"/> Заводские данные <input type="checkbox"/> Измеренные на аналогичном оборудовании <input type="checkbox"/> Расчетные данные</p> <p>7. УРОВНИ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫБРАННОГО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:</p> <p>Мы гарантируем соблюдение указанных уровней: Lp(1 м), Lw и данные <input checked="" type="checkbox"/> для стандартной конструкции <input type="checkbox"/> для оборудования со специальной конструкцией или с нанесением звукопоглощающего покрытия</p> <p>8. ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Дополнительно (предложить цену как для ПОЗИЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ в предложении)</p> <p>Примечание 11: Испытания на уровень шума должны проводиться согласно стандарту ISO 9614.</p>							Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Всас установки (с атмосферы)	Lp(1m)	68,0	- -	84,0	78,0	62,0	68,0	56,0	49,0	44,0	39,0	Lw	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0	36,0	30,0	Напор установки (в котельную)	Lp(1m)	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0	71,0	64,0	Lw											- -	Lp											Lw											- -	Lp											Lw											СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1m)	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0	36,0	30,0	Lw	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0	71,0	64,0	Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)											Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)											Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ								Невзвешенные уровни в октавной полосе частот								31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	- -	Lp(1 м)											Lw											- -	Lp(1 м)											Lw											- -	Lp(1 м)											Lw											- -	Lp(1 м)											Lw											СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)											Lw											Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)											Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)										
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Всас установки (с атмосферы)	Lp(1m)	68,0	- -	84,0	78,0	62,0	68,0	56,0	49,0	44,0	39,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Lw	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0	36,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Напор установки (в котельную)	Lp(1m)	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0	71,0	64,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- -	Lp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- -	Lp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1m)	57,0	- -	74,0	70,0	59,0	48,0	46,0	42,0	36,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Lw	84,0	- -	90,0	88,0	83,0	80,0	79,0	76,0	71,0	64,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Подробный перечень позиций или источников шума (компрессор, насос, двигатель, турбина, привод, трубы, клапаны и т.д.)	Общий уровень дБ(A)	Уровни звукового давления/звуковой мощности, гарантируемые поставщиком, дБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Невзвешенные уровни в октавной полосе частот																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
- -	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
СУММАРНО по оборудованию:	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Lw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Всасывающий трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нагнетательный трубопровод	Lp(1 м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании. Все права сохраняются за владельцем авторского права. Содержание настоящей контролируемой копии документа не может изменяться без официального утверждения лица, ответственного за документ. Подтверждение актуальности текущей редакции является ответственностью лиц, пользующихся настоящим документом. Электронная система управления документацией Компании является единственным одобренным Компанией источником для подтверждения актуальности текущей редакции документов.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Характеристика ограждающих конструкций.

Размеры здания в осях 1-6	29,350м
Размеры здания в осях А-D	15,6м
Площадь стен	579,96 м2
Площадь крыши	602,7 м2
Материал	сендвич панели
Толщина стеновых панелей	200мм
Толщина кровельных панелей	250 мм
Индекс изоляции воздушного шума стеновых панелей	35Дб
Индекс изоляции воздушного шума кровельных панелей	35Дб
Звукоизоляция транспортного потока для стеновых панелей	30 Дб
Звукоизоляция транспортного потока для кровельных панелей	32Дб

	Невзвешенные уровни в октавной полосе частот					
	125 Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц
Коэффициент звукоизоляции Дб	21,0	24	26	32	37	46

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Технические характеристики

Продолжение приложения Т л. 158
2017-423-M-02-OOC3 Инв. № 246485
2017-423-M-02-OOC3.ПрТ_08_7-RU.pdf

Примечания

Годовое потребление энергии соответствует Европейской директиве о маркировке 2002/31/EC

SEER и SCOP соответствуют EN 14825

EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне EC

Номинальная эффективность: охлаждение при номинальной нагрузке 35°/27°, отопление при номинальной нагрузке 7°/20°

2-9 Технические параметры					RZQG71L9V1		RZQG100L9V1		RZQG125L9V1		RZQG140L9V1		
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением								
Корпус	Цвет				Слоновая кость_								
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина								
Размеры	Блок	Высота		мм		990		1.430					
		Ширина		мм		940							
		Глубина		мм		320							
	Упакованный блок	Высота		мм		1.170		1.610					
		Ширина		мм		1.015							
		Глубина		мм		422							
Вес	Блок			кг		69		95					
	Упакованный блок			кг		78		104					
Heat exchanger	Fin	Тип			Пластина WF								
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)								
Компрессор	Количество				1								
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа								
	Способ запуска_				С приводом инвертора								
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор								
	Направление подачи				Горизонт.								
	Количество				1		2						
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	59		70				84		
		Нагрев	Ном.	м /мин	49		62						
	Мотор вентилятора	Количество				1		2					
Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока									
Мощность			W		94								
Привод				Прямая передача									
Скорость		Охлаждение	Самый низкий	об/мин		-							
		Нагрев	Самый низкий	об/мин		-							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(А)		64		66		67		69	
	Нагрев			дБ(А)		-							
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБ(А)		48		50		51		52	
	Нагрев	Ном.		дБ(А)		50		52		53			
	Ночной тихий режим работы	Уровень 1		дБ(А)		43		45					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°C сух.т.		-15							
			Макс.	°C сух.т.		50							
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB		-20							
			Макс.	°CWB		15,5							
Хладагент	Тип				R-410A								
	Заправка			кг	2,9		4,0						
				TCO _{2eq}	6,1		8,4						
	Регулирование				Расширительный клапан (электронный)								
	GWP				2.087,5								
	Контуры	Количество			1								

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHA35A	FHA50A	FHA60A	FHA71A	FHA100A	FHA125A	FHA140A	
Корпус	Цвет			White		Белый	White	Белый	White		
	Материал			Resin, sheet metal		Полимер, листовой металл	Resin, sheet metal	Полимер, листовой металл	Resin, sheet metal		
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	235/960/690		235/1.270/690		235/1.590/690			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	340/1.116/858		349/1.426/878		349/1.746/878			
Вес	Блок		кг	24,0	25,0	31,0	32,0	38,0			
	Упакованный блок		кг	38	39	52	54	61			
Heat exchanger	Ребро	Type		ML fin (Anti Corrosion Hydrophilic)							
Air filter	Type			Resin net		Полимерная сетка	Resin net	Полимерная сетка	Resin net		
Вентилятор	Тип			Sirocco fan		Вентилятор Sirocco	Sirocco fan	Вентилятор Sirocco	Sirocco fan		
	Количество			2		3		4			
	Расход воздуха	Cooling	Выс.	м /мин	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Средн.	м /мин	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)
				куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024
		Низк.	м /мин	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0	
			куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848	
		Нагрев	Выс.	м /мин	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
	Средн.		м /мин	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)	
			куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024	
	Низк.	м /мин	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0		
		куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848		
Двигатель вентилятора	Количество			1							
	Model			KFD-280-87-8A		KFD-280-117-8A		EQDW01EDK			
	Скорость	Ступени		5							
	Мощность	Выс.	W	60		91		150			
	Ток полной нагрузки (FLA)	Охлаждение	A	0,6			0,8	1,2	1,6	1,8	
Обогрев		A	0,6			0,8	1,2	1,6	1,8		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	53	54		55	60	62	64	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Средн./Низк.	дБА	36/34 (0,000)/31	37/35 (0,000)/32	37/35 (0,000)/33	38/36 (0,000)/34	42/38 (0,000)/34	44/41 (0,000)/37	46/42 (0,000)/38	
	Нагрев	Выс./Ном./Средн.	дБА	36/34/31	37/35/32	37/35/33	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
Системы управления	Infrared remote control			BRC7GA53 / BRC7GA56							
	Wired remote control			BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1D528 / BRC1E51A7							
Хладагент	Тип			R-32 / R-410A							

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение У (на 29 листах) л. 1
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Исходные данные на проектирование раздела «Проект организации строительства» по объекту «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»



Limited Liability Company «Arctic LNG 2»
Office 117, 9 Slavyansky microdistrict, Novy
Urengoy, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug,
Russia, 629309.

Branch in Moscow: 90/2 Leninsky Avenue, Moscow,
Russia, 119313.

For correspondence: 22 Akademika Pilyugina Street,
Moscow, Russia 117393.
T: +7 (495) 720 50 53. E: arcticspg@arcticspg.ru

Mr. Obeid
Authorized representative of «CASCADE
ENGINEERING» LLC
350000, Krasnodar, Krasnoarmeyskaya
street, 34
T: + 7(861)275-08-08
E-mail: Correspondence@casceng.com

16.07.2024 No. [MSC-258UR2019-ALNG-CSDE-LET-002954](#)
Your ref:

Subject: List of Initial Data for revision of RUSSIAN DESIGN DOCUMENTATION (RDD4) /
Перечень исходных данных для корректировки ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ПД4)

Reply required: No / Her
Project e-mail: project.corr@arcticspg.ru

Dear Mr. Obeid,

With reference to AMENDMENT 003 dated 5 September 2023 on the novation of ENABLED WORK of MEMBER 2 to ADDITIONAL PARTY 2 (hereinafter referred to as AMENDMENT 003), COMPANY hereby sends the initial data, requested by ADDITIONAL PARTIES to revise the previously developed Russian Design Documentation (RDD-3), which received a positive conclusion of FAU Glavgosexpertiza of Russia No. EGRZ 89-1-1-3-051623-2023 dated 30. 08.2023, and positive conclusions of FAU Glavgosexpertiza of Russia following the conformity assessment as part of expert support No. 0028-2024 dated 16.01.2024 and No. 0319-2024 dated 26.03.2024 on the basis of solutions adopted in the detail design documentation and implemented at the construction site.

The list of initial data with their transmission status is given in Attachment 1.
The initial data are attached to this letter (Attachments 2-6).

Thus, COMPANY considers its obligations to transfer the initial data for the revision of the RUSSIAN DESIGN DOCUMENTATION (RDD4) to be fulfilled.

Уважаемый господин Обейд,

Со ссылкой на ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ 003 от 5 сентября 2023 года о новации РАЗРЕШЕННЫХ РАБОТ УЧАСТНИКА 2 в адрес ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТОРОНЫ 2 (далее по тексту ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ 003) настоящим письмом КОМПАНИЯ направляет исходные данные, запрошенные ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СТОРОНАМИ для выполнения работ по корректировке ранее разработанной проектной документации (ПД-3), получившей положительное заключение ФАУ Главгосэкспертиза России № ЕГРЗ 89-1-1-3-051623-2023 от 30.08.2023, и положительные заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» по результатам оценки соответствия в рамках экспертных сопровождений № 0028-2024 от 16.01.2024 и № 0319-2024 от 26.03.2024 на основании решений, принятых в документации стадии РД и реализованных на площадке строительства.

Перечень исходных данных со статусом их передачи приведен в Приложении 1.
Исходные данные приложены к настоящему письму (Приложения 2-6).

Таким образом, свои обязательства по передаче исходных данных, для корректировки ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ПД4) КОМПАНИЯ считает выполненными.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 2
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

2

- Attachments:
- 1. List of initial data;
 - 2. Annex 3 to the design specifications;
 - 3. Technical Specification for Connection of GBS LNG & SGC Plant;
 - 4. Initial data for CMP;
 - 5. Snow dumping and disposal requirements during the operation;
 - 6. Brandbook for Exterior and Interior Color Design of Buildings.

- Приложения:
- 1. Перечень исходных данных;
 - 2. Дополнение №3 к заданию на проектирование;
 - 3. Технические Условия на подключение объекта "Завод СПГ и СТК на ОГТ";
 - 4. Исходные данные для ПОС;
 - 5. Требования складированию и утилизации снега в период эксплуатации;
 - 6. Брендбук для Наружного и внутреннего цветового оформления зданий.

Yours faithfully, / С уважением,
COMPANY REPRESENTATIVE/ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ
Марченко Максим Борисович
Борисович
Подписано цифровой подписью: Марченко Максим Борисович
DN: dc=int, dc=novatek, dc=aspg, ou=_ASPG2_Offices, ou=_Office_Moscow, ou=Rukovodstvo, cn=Марченко Максим Борисович
Дата: 2024.07.16 11:07:29 +03'00'
Maksim Marchenko / Максим Марченко

A. Yakovlev / А.А. Яковлев
+7(495)720-50-53 доб/ext 14-690
A.Yakovlev@arcticaspz.ru
MSC-258UR2019-ALNG-CSDE-LET-002954

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

Исходные данные

**на проектирование раздела «Проект организации строительства» по объекту
 «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и
 стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»**

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ:

СПГ – сжиженный природный газ
 СХМТ – самоходный модульный трейлер
 РБУ – растворобетонный узел
 ОГТ – основание гравитационного типа
 ТЛ – технологическая линия
 ИТР – инженерно-технические работники
 МОП – младший обслуживающий персонал
 ВЗиС – временные здания и сооружения
 ВГС – Временный городок строителей Завода СПГ
 ВЗС – водозаборные сооружения
 ВОС – Водоочистная система (комплекс подготовки воды)
 КОС – комплекс очистки сточных вод
 ДЭС – дизельная электростанция
 ТБО – твердые бытовые отходы
 ТСО – твердые строительные отходы
 ПОРТ – смежная проектная документация по объекту «Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний»»
 ОБУСТРОЙСТВО – смежная проектная документация по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»

№п/п	Вопросы	Ответы
1	Директивные сроки и периоды:	
1.1	Директивный общий срок строительства объекта, в том числе:	Начало: 2 кв. 2020 г. Окончание: 4 кв. 2026 г. Директивные сроки по этапам строительства приведены в п. 14 дополнения №3 к Заданию на проектирование и в п. 7.2 данного Приложения.
1.2	Очередность запуска Технологических Линий	1) ТЛ №1 2) ТЛ №2 3) ТЛ №3
1.3	Навигационный период доставки грузов (Обская губа):	Навигационный период для судов без ледового класса: июль – октябрь с ледовым классом - круглогодично
2	Кадровое и социально-бытовое обеспечение строительства:	
2.1	Метод организации работ:	Вахтовый метод организации строительства

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
2.2	Режим труда и отдыха:	60×30 календарных дней, 6-ти дневная рабочая неделя 10-ти часовая рабочая смена 26 рабочих дней в месяц Сменность работ: - береговые сооружения – работы выполняются в 1 смену в сутки; - работы в акватории Обской губы – работы выполняются 2 смены в сутки.
2.3	Распределение работников по категориям:	Рабочие – 83,9% ИТР – 11% Служащие – 3,6% МОП и охрана – 1,5%
2.4	Пункт сбора вахтовых рабочих:	г. Новый Уренгой – 50% г. Москва – 50%
2.5	Место проживания рабочих	ВГС (разрабатывается отдельным рабочим проектом) располагается в районе вертолетных площадок (северо-западнее опорной базы промысла проекта ОБУСТРОЙСТВО).
2.6	Способ перевозки рабочих:	<p>1-я схема (основная): от пунктов сбора авиатранспортом до аэропорта Сабетта (ООО «Международный аэропорт «Сабетта»); далее, авиатранспортом от аэропорта Сабетта (ООО «Международный аэропорт «Сабетта» до аэропорта «Утренний» (Аэропорт «Утренний», расстояние перевозки 84км); далее, автомобильным транспортом до площадки ВГС, расстояние перевозки 20 км.</p> <p>С учетом возможных неблагоприятных погодных условий района строительства проектом предусмотрена возможная ночевка (ожидание в п. Сабетта (Новый фонд рабочего общежития ОАО «Ямал-СПГ»).</p> <p>2-я схема (в случае нелетной погоды для самолетов): от пунктов сбора авиатранспортом до аэропорта Сабетта (ООО «Международный аэропорт «Сабетта»); далее, автомобильным транспортом (при необходимости) до пункта ночевки во временном фонде общежитий ОАО «Ямал-СПГ», 9 км; от пункта ночевки до вертолетных площадок аэропорта «Сабетта», 9 км; далее, вертолетным транспортом типа Ми-8Т (17</p>

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
		<p>мест, 30 мин летного времени) до вертодрома на Салмановском месторождении; далее, автомобильным транспортом до площадки ВГС, расстояние перевозки 1 км.</p> <p>3-я схема (в случае необходимости): от пункта сбора (г. Новый Уренгой) автотранспортом до аэродрома Бурэнерго, 13 км; далее, вертолетным транспортом типа Ми-8Т (17 мест, 3,5 часа летного времени) до вертодрома на Салмановском месторождении; далее, автомобильным транспортом до площадки ВГС, расстояние перевозки 1 км.</p>
2.7	Расстояние ежедневной доставки от ВГС до площадки строительства:	Расстояние от ВГС до площадки строительства 3,7 км.
2.8	Организация питания строителей	Питание строителей в комнатах приема пищи на площадке строительства. Доставка горячего питания из столовой ВГС, перевозка персонала в ВГС, питание в столовых ВГС.
2.9	Здравоохранение	<p>Врачебный здравпункт ООО «Арктик СПГ 2» 2 уровня в поселке ВЖК 300 (ВЖК 1500) Заказчика;</p> <p>Врачебный здравпункт ООО «Арктик СПГ 2» 2 уровня в поселке ВГС 3500 Заказчика;</p> <p>Инфекционный изолятор в поселке ВГС 3500 Заказчика.</p>
2.10	Пожарная безопасность	<p>Объекты защиты ВГС и ВЗИС (здания и сооружения, территория) должны быть обеспечены системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями Технических регламентов и нормативных документов по пожарной безопасности (СП, ГОСТ), в том числе следующими элементами общей системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматической пожарной сигнализацией. 2. Системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. 3. Автоматическими установками пожаротушения. 4. Наружным и внутренним противопожарным водоснабжением (должны быть размещены источники наружного противопожарного водоснабжения – пожарные гидранты и насосная противопожарного водоснабжения с емкостями

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
		<p>противопожарного запаса воды).</p> <p>Временные здания и сооружения и отдельные помещения в существующих зданиях и сооружениях, приспособленные к использованию для нужд строительства, проживания и т.п., должны соответствовать требованиям технических регламентов и действующих строительных и пожарных (АПС, СОУЭ, АУП и т.п.) норм и правил, предъявляемым к бытовым, производственным, административным и жилым зданиям, сооружениям и помещениям, как для объектов капитального строительства.</p> <p>Перед въездом на территорию ВГС и строительные площадки должны быть установлены информационные щиты и стенды пожарной защиты с указанием строящихся, сносимых и вспомогательных зданий и сооружений, въездов, подъездов, схем движения транспорта, местонахождения источников воды, средств пожаротушения.</p> <p>Подрядчиком до возведения ВЗИС и ВГС должны быть разработаны мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, отражающие специфику.</p> <p>За обеспечением пожарной безопасности ВЗИС ВГС должен быть выделен отдельный работник, имеющий необходимые знания и опыт в области пожарной безопасности, а также соответствующее образование.</p> <p>Услуги пожаротушения (2 пожарных автомобиля, соответствующее оборудование и личный состав) будут обеспечиваться пожарным подразделением на базе временного пожарного поста, расположенного на территории ВЗИС (ООО «Арктик СПГ 2»/ОБУСТРОЙСТВО).</p>
3	Транспортная схема доставки грузов	
3.1	Прием грузов:	<p>До 4 кв. 2020 г – причальные сооружения Салмановского месторождения, универсальный причал «Утренний».</p> <p>4 кв. 2020 г – 2 кв. 2022 – причальные набережные №1 и №2 терминала «Утренний», универсальный причал «Утренний».</p> <p>4 кв. 2021 г – 2 кв. 2024 – причальная набережная №3 терминала «Утренний»,</p>

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
		универсальный причал «Утренний». до 4 кв. 2026 г. - универсальный причал «Утренний»
3.2	Отправка грузов до 4 кв. 2020 г.: – нерудные материалы (щебень, гравий); – основные строительные материалы (серийный сборный железобетон, трубопрокат (сваи), наполнители для бетона, материалы для ВЗиС и пр)	Летняя навигация (исключительно) Пункт приема грузов ж. д. ст. Приобье: Грузы по прибытию на ж. д. ст. Приобье подаются по ж. д. ветке ТУФА «По управлению федеральным имуществом» на существующую площадку временного хранения МТР ООО «Сергинский речной порт». Перевозятся в закрытые склады и на открытые площадки, арендуемые в районе Сергинского речного порта. Выгружаются и хранятся (30 дней). Грузятся в плавсредства. Перевозятся по р. Обь и Обской губе (район м. Халцынэйсаля Обской губы, 1,6 км к югу от устья р. Халцанаяха) до причала Салмановского месторождения - универсальный причал «Утренний» на расстояние 1508 км. От причала Салмановского мр. доставляются автотранспортом.
3.3	Отправка грузов после 4 кв. 2020 г.: – нерудные материалы (щебень, гравий); – основные строительные материалы (серийный сборный железобетон, металлопрокат, трубопрокат, арматура, кабельная продукция, технологическое оборудование, электротехника и пр.)	Летняя навигация Пункт приема грузов ж. д. ст. Приобье (основной вариант): Грузы по прибытию на ж. д. ст. Приобье подаются по ж. д. ветке ТУФА «По управлению федеральным имуществом» на существующую площадку временного хранения МТР ООО «Сергинский речной порт». Перевозятся в закрытые склады и на открытые площадки, арендуемые в районе Сергинского речного порта. Выгружаются и хранятся (30 дней). Грузятся в плавсредства. Перевозятся по р. Обь и Обской губе (район м. Халцынэйсаля Обской губы, 1,6 км к югу от устья р. Халцанаяха) до универсального причала «Утренний» на расстояние 1508 км. От причала Салмановского мр. доставляются автотранспортом.
3.4	Отправка грузов после 4 кв. 2020 г.: – негабаритные и тяжеловесные грузы, блок-контейнеры; – основные строительные	Круглогодичная навигация Пункт приема грузов ж. д. ст. Соломбалка (г. Архангельск): Грузы по прибытии на ж. д. станцию Соломбалка

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
	материалы (серийный сборный железобетон, металлопрокат, трубопрокат, арматура, кабельная продукция, технологическое оборудование, электротехника и пр.)	(г. Архангельск) подаются по ж/д ветке, обслуживаемой Северной железной дорогой ОАО «РЖД» на территорию портово-погрузочного района (ППР) Экономия (г. Архангельск). Перевозятся в закрытые склады и на открытые площадки, арендуемые в районе Архангельского морского торгового порта. Выгружаются и хранятся (30 дней). Грузятся в плавсредства. Транспортируются до универсального причала «Утренний» или до причальных набережных терминала «Утренний» на расстояние 2000 км. От терминалов доставляются автотранспортом.
3.5	Перевозка на приобъектный склад:	Автотранспортом, с причала универсального причала «Утренний» – 1,6 км; с причальных набережных терминала «Утренний» – 1 км.
3.6	Перевозка с приобъектного склада:	Автотранспортом, 2 км.
3.7	Источники обеспечения минеральным грунтом:	Гидронамывные карьеры ООО «Арктик СПГ 2» №№ 2н, 4н и 25н с общим запасом ОПИ (по категории С1): - Карьер №2н – 2 212 759 м3, расстояние до площадки строительства 2 км; - Карьер №4н – 1 535 359 м3, расстояние до площадки строительства 7,5 км; - Карьер №25н – 887 176 м3, расстояние до площадки строительства 5 км. Средневзвешенное расстояние доставки на площадку строительства составляет 4,4 км. Доставка песка осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 35 т по зимникам и временным дорогам без капитального покрытия, запроектированным по осям постоянных дорог в объеме проекта ОБУСТРОЙСТВО до их ввода в эксплуатацию.
3.7	Вывоз излишков грунта	Автосамосвалами за территорию Завода для дальнейшего использования в рамках проекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».
3.8	Тяжеловесные и негабаритные грузы (технологическое оборудование):	Доставка морским путем с завода-изготовителя в период навигации. Транспортировка от причала строителей до площадки строительства посредством самоходных модульных трейлеров типа СХМТ по специальной дороге для провоза тяжеловесных и негабаритных грузов
3.9	Место складирования строительных	Складирование строительных материалов

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
	материалов	предусмотреть на отведенной территории для строительства Завода, а также на отведенной площадке размещения ВЗиС Завода. Площадка ВЗиС Завода до 2024 г. расположена в 1 км на юго-востоке от площадки Завода, площадь 12 га. Начиная с 2024 г – по 2026 г на отведенных для этого участках.
3.10	Бетоны, растворы	Приготовление на РБУ строительных подрядчиков, расположенных на территории ВЗиС Завода, с последующей доставкой на строительную площадку.
4	Обеспечение площадки строительства энергоресурсами	
4.1	Питьевая вода	До ввода в эксплуатацию ВЗиС Завода: Привозная бутилированная, пластиковая тара, емкостью 19 л. После ввода в эксплуатацию ВЗиС Завода СПГ см. п. 4.3 настоящей таблицы.
4.2	Техническая вода	Отпуск технической воды (исходной) будет организован ВЗС проекта ОБУСТРОЙСТВО – озеро б/н в р-не реки Халцыней-Яха (расстояние 7 км). Номинальный расход воды не менее 8,04 л/с.
4.3	Хозяйственная вода	Привозная с ВОС ВГС ¹ При этом в обязанности строительного Подрядчика входит: <ul style="list-style-type: none"> - периодическая санитарная обработка автоцистерн, предназначенных для перевозки подготовленной воды (с периодичностью согласно требованиям РФ); - недопущение перевозки автоцистернами, предназначенными для перевозки подготовленной воды прочих сред; - хранение воды в емкостях запаса с внутренним покрытием, имеющим сертификат СанПиН, не более 2-х суток и соблюдение температуры хранения воды не более +10/+15С; - проведение периодических (не реже 1-го раза

¹ С целью обеспечения хозяйственно-питьевых нужд потребителей временного городка строителей (ВГС) используются станции очистки воды ВОС-450 1,2 оч. проекта ВГС, предназначенные для очистки воды из поверхностного источника до питьевого качества с производительностью 450 м. куб. в сутки.

Продолжение приложения У л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
		в месяц анализов качества воды, используемой для питьевых нужд); - установка систем типа «Пурифаер» с блоками обратноосмотических мембран проточного типа для доочистки.
4.4	Электроэнергия	Энергоцентр №2 (проект ОБУСТРОЙСТВО) – 80%; Автономные источники строительного подрядчика (ДЭС) – 20%.
4.5	Теплоснабжение на площадке строительства	Электрическое
4.6	Связь	Радио УКВ связь, мобильные операторы сотовой связи.
4.7	ГСМ	До 1 кв. 2021 г самостоятельная поставка ГСМ подрядчиком по строительству. С первого квартала 2021 года, после ввода в эксплуатацию склада ГСМ проекта ОБУСТРОЙСТВО, организована централизованная поставка и возможность закупки ГСМ непосредственно на месторождении.
5	Обращение с отходами и стоками	
5.1	Твердые коммунальные, строительные и производственные отходы, в т. ч. металлолом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик является образователем и собственником всех отходов, образованных в связи с исполнением Договора. 2. Подрядчик самостоятельно организует места (площадки) накопления отходов в соответствии с требованиями санитарных правил и норм. 3. Отходы отдельно складироваться в местах (площадках) накопления отходов. 4. Подрядчик должен самостоятельно заключить договор с лицензированной организацией, осуществляющей комплекс услуг по обращению с отходами на СНГКМ (Далее – Лицензированная организация). 5. По мере накопления отходы передаются Лицензированной организации. 6. Лицензированная организация осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.
5.2	Очистка стоков (хозяйственно-	С целью очистки бытовых сточных вод,

Продолжение приложения У л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
	бытовых, промышленных, ливневых)	поступающих на очистку от ВГС, с доведением показателей качества очищенной воды до нормативов сброса в рыбохозяйственные водоёмы используются станции биологической очистки бытовых сточных вод КОС-450 1,2 оч. проекта ВГС. Дождевые сточные воды с площадки поступают в пруды испарители по периметру площадки ВГС.
5.3	Сбор и вывоз снега (при необходимости)	Площадка для накопления снега в районе УППГ-3 и Завода СПГ и СГК на ОГТ (дальность возки порядка 2,5 км). Период действия площадки – круглогодичный.
6	Производство строительно-монтажных работ на реконструируемых объектах	
6.1		<p>1. Требования к режиму работы (Методы организации реконструкции): без остановки производства.</p> <p>2. В рамках оценки влияния стесненности необходимо учесть: проведение работ в условиях действующего предприятия, внешняя и внутренняя стесненность реконструируемых объектов.</p> <p>3.Специфика выполнения работ: рассредоточенность работ, ограниченность провоза крупногабаритных и длинномерных грузов, совмещенное выполнение строительно-монтажных работ</p>
7	Директивные данные для выполнения расчетов ПОС	
7.1	Расчеты, связанные со стоимостными показателями	<p>В соответствии с п. 47 Дополнения №3 к Заданию на проектирование:</p> <p>1. Сметную документацию не разрабатывать, так как финансирование строительства объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ» осуществляется без привлечения средств всех видов бюджета.</p> <p>2. Раздел 6 «Проект организации строительства» откорректировать без включения стоимостных показателей строительства.</p>
7.2	Продолжительность строительства	Для расчетов ПОС принять следующую директивную продолжительность строительно-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№п/п	Вопросы	Ответы
		монтажных работ по этапам: 1) Подготовительный этап – 4,5 мес. (введен в эксплуатацию); 2) Этап 1 – 40 мес. (введен в эксплуатацию); 3) Этап 1.1 – 15 мес. (введен в эксплуатацию); 4) Этап 1.2 – 5 мес. (введен в эксплуатацию); 5) Этап 1.3 – 6 мес.; 6) Этап 1.4 - 11 мес. (введен в эксплуатацию); 7) Этап 1.5 – 11 мес.; 8) Этап 1.6 – 6 мес.; 9) Этап 1.7 – 11 мес.; 10) Этап 2 – 38 мес.; 11) Этап 2.1 – 5 мес.; 12) Этап 2.2 – 6 мес.; 13) Этап 2.3 – 18 мес.; 14) Этап 2.4 – 18 мес.; 15) Этап 2.5 – 18 мес.; 16) Этап 3 – 32 мес.; 17) Этап 3.1 – 1 мес.; 18) Этап 3.2 – 2 мес.
7.3	Потребность в кадрах для выполнения строительно-монтажных работ	Для расчетов ПОС принять потребность в строительных кадрах на основе данных с площадки производства работ для периода 2020-2024 гг. Для 2025, 2026 гг. данные принять директивно в соответствии с таблицами 1, 2.
7.4	Потребность в судах и строительной техники при производстве работ в акватории Обской губы	Потребность в судах и строительной техники для обеспечения работ флота принять в соответствии с таблицами 3, 4.

Таблица 1 – Сводная потребность в кадрах для выполнения строительно-монтажных работ (для раздела 2017-423-М-02-ПОС1.1)

Этап СМР	Общая потребность в кадрах в смену						
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Подготовительный этап	43	-	12	-	-	-	-
Этап 1	349	1854	212	41	-	-	-
Этап 1.1	275	381	-	349	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

Этап СМР	Общая потребность в кадрах в смену						
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Этап 1.2 *	-	-	142	80	-	-	-
Этап 1.3 *	-	-	-	92	69	-	-
Этап 1.4	-	-	-	46	34	-	-
Этап 1.5	-	-	-	31	22	-	-
Этап 1.6	-	-	-	18	26	-	-
Этап 1.7	-	-	-	26	19	-	-
Этап 2	-	234	351	312	93	-	-
Этап 2.1 *	-	-	-	93	123	-	-
Этап 2.2 *	-	-	-	-	125	59	-
Этап 2.3	-	-	-	224	150	101	-
Этап 2.4	-	-	-	92	78	44	-
Этап 2.5	-	-	-	151	117	78	-
Этап 3	-	-	343	520	-	-	207
Этап 3.1 *	-	-	-	-	-	-	112
Этап 3.2 *	-	-	-	-	-	-	129

* - количество кадров для данных этапов указано согласно составу используемого флота и бригады, выполняющей работы на береговой линии

Таблица 2 - Количество кадров для работ в акватории, задействованное в рамках каждого этапа (для раздела 2017-423-М-02-ПОС2.1)

Наименование	Годы строительства				
	Этапы строительства				
	2022	2023	2024	2025	2026
ТЛ-1					
Этап 1.2	142	80	-	-	-
Этап 1.3	-	92	69		
ТЛ-2					
Этап 2.1	-	93	123		-
Этап 2.2		-	125	59	
ТЛ-3					
Этап 3.1	-	-	-	-	112
Этап 3.2					129

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

Таблица 3 – Перечень применение судов и строительной техники для обеспечения работ флота с распределением по годам производства работ

№ п.п.	Наименование техники, судов	Краткая техническая характеристика/ наименование	Этапы производства работ	Потребность по периодам работ, шт.				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Работы в акватории								
1	Гидрографический катер с многолучевым эхолотом	Типа «Мурена», «Кареон»	Этап 1.2	2		-	-	-
			Этап 1.3	-	-	2	-	-
			Этап 2.1	-	-		-	-
			Этап 2.2	-	-		1	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	2
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
	Потребность итого по годам, шт.:			2	2	2	1	2
2	Самоотвозная шаланда	Типа «ПТПСШ- 19», г.п. 400 м³	Этап 1.2	1	-	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:			1	-	-	-	-
3	Самоотвозная шаланда	Типа «ПТПСШ- 20», г.п. 400 м³	Этап 1.2	1	-	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:			1	-	-	-	-
4	Самоотвозная шаланда	Типа «Маринус», г.п. 1500 м³	Этап 1.2	1	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-		-	-
			Этап 2.2	-	-		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	
	Потребность итого по годам, шт.:			1	-	1	-	1
5	Самоотвозная шаланда	Типа «Меритус», г.п. 1500 м³	Этап 1.2	1	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-		-	-
			Этап 2.2	-	-		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	
	Потребность итого по годам, шт.:			1	-	1	-	1
6	Судно балкер	«Сергей Марков»	Этап 1.2	1	-	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:			1	-	-	-	-
7	Баржебуксирный состав	Типа МБ-1225+ МП1102	Этап 1.2	1	2	-	-	-
			Этап 1.3	-		-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:			1	2	-	-	-
8	Буксирное судно	Типа «Бахтемир»	Этап 1.2	1	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:			1	1	-	-	-
9	Баржебуксирный состав	т/х «Бизон» + б/п «Луна»	Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№ п.п.	Наименование техники, судов	Краткая техническая характеристика/наименование	Этапы производства работ	Потребность по периодам работ, шт.				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
			Этап 3.2	-	-	-	-	-
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	-	1
10	Баржебуксирный состав	т/х «Вепрь» + б/п «АРК-10»	Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	-	1
11	Баржебуксирный состав	т/х «Изумруд» + б/п Морвенна 3603	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1
12	Баржебуксирный состав	т/х «Муссон» + б/п 2108	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1
13	Баржебуксирный состав	т/х «Пассат» + б/п 2187	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1
14	Баржебуксирный состав	т/х «Тунгус» + б/п 2409	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1
15	Баржа-площадка	б/п DRS-1	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1
16	Самоходная шаланда	Типа TBN	Этап 1.2	-	1	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	1	-	-	-
17	Самоходная шаланда	Типа «СБ-1640»	Этап 1.2	-	1	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	1	-	-	-
18	Многоцелевое буксирное судно	Multy Cat «Баклан»	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1		-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			<i>Потребность итого по годам, шт.:</i>	-	-	1	1	1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№ п.п.	Наименование техники, судов	Краткая техническая характеристика/наименование	Этапы производства работ	Потребность по периодам работ, шт.				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
19	Многофункциональное судно	Типа «Немо»	Этап 1.2	1	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			Этап 2.1	-	-	-	-	-
			Этап 2.2	-	-	1	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	1	1	1	1	1
20	Камнеукладочная баржа	Типа «Arctic Scradeway»	Этап 1.2	1	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	1	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	1	1	1	-	1
21	Баржа-площадка	Типа «Белуга 2»	Этап 1.2	-	1	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			Потребность итого по годам, шт.:	-	1	-	-	-
22	Землесос самоотвозной трюмно-рефулерный	Типа «Оптимус»	Этап 1.2	-	1	-	-	-
			Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 2.2	-	-	-	1	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	-	1	1	1	1
23	Землесос фрезерный свайно-папильонажный	Типа «Гефион», «Борей»	Этап 1.2	-	1	-	-	-
			Этап 1.3	-	1	-	-	-
			Потребность итого по годам, шт.:	-	1	-	-	-
24	Грунтовой насос на базе экскаватора с удлиненной стрелой	Типа «Damen DOP3530»	Этап 1.3	-	1	-	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	-	1	1	-	1
25	Грунтовой насос на барже (речной земснаряд)	Типа «Damen DOP3530»	Этап 1.3	-	-	1	-	-
			Этап 2.1	-	-	1	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	-	-	1	-	1
26	Крановая баржа	-	Этап 1.2	-	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	4	-	-	-
			Этап 2.1	-	-	-	-	-
			Этап 2.2	-	-	-	4	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№ п.п.	Наименование техники, судов	Краткая техническая характеристика/ наименование	Этапы производства работ	Потребность по периодам работ, шт.				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
						Этап 3.1	-	-
			Этап 3.2	-	-	-	-	4
Потребность итого по годам, шт.:				-	4	4	4	4
27	Разъездной катер	т/х «Рейн» т/х «Нерха»	Этап 1.3	-	-	2	-	-
			Этап 2.1	-	-	2	-	-
			Этап 2.2	-	-	2		-
			Этап 3.1	-	-	-	-	2
			Этап 3.2	-	-	-	-	2
	Потребность итого по годам, шт.:				-	-	2	2
28	Подводный плуг- планировщик	Ширина – 10 м	Этап 1.2	1	1	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:				1	1	-	-
29	Экскаватор	Типа «Komatsu RТС-400»	Этап 1.2	-	1	-	-	-
	Потребность итого по годам, шт.:				-	1	-	-
Работы на берегу								
30	Фронтальный погрузчик	Вместимость ковша 3,0 м³	Этап 1.2	9		-	-	-
			Этап 1.3	-	9		-	-
			Этап 2.1	-	9		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	9
			Этап 3.2	-	-	-	-	9
	Потребность итого по годам, шт.:				9	9	9	-
31	Экскаватор на гусеничном ходу	Емкость ковша «обратная лопата» 0,6-1,6 м³	Этап 1.2	3		-	-	-
			Этап 1.3	-	3		-	-
			Этап 2.1	-	3		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	3
			Этап 3.2	-	-	-	-	3
	Потребность итого по годам, шт.:				3	3	3	-
32	Бульдозер	Мощность 260 кВт	Этап 1.2	2		-	-	-
			Этап 1.3	-	2		-	-
			Этап 2.1	-	2		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	2
			Этап 3.2	-	-	-	-	2
	Потребность итого по годам, шт.:				2	2	2	-
33	Перегружатель грейферный	Объем грейфера от 1,3 до 2,0 м³	Этап 1.2	6		-	-	-
			Этап 1.3	-	6		-	-
			Этап 2.1	-	6		-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	6
			Этап 3.2	-	-	-	-	6
	Потребность итого по годам, шт.:				6	6	6	-
34	Экскаватор грейферный	Объем ковша 3,0 м³	Этап 1.2	1		-	-	-
			Этап 1.3	-	1		-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

№ п.п.	Наименование техники, судов	Краткая техническая характеристика/наименование	Этапы производства работ	Потребность по периодам работ, шт.				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
			Этап 2.1	-	1	-	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	1
			Этап 3.2	-	-	-	-	1
			Потребность итого по годам, шт.:	1	1	1	-	1
35	Автосамосвал	Типа «Volvo» 6х6, объем 16 м³	Этап 1.2	12	-	-	-	-
			Этап 1.3	-	12	-	-	-
			Этап 2.1	-	12	-	-	-
			Этап 3.1	-	-	-	-	12
			Этап 3.2	-	-	-	-	12
			Потребность итого по годам, шт.:	12	12	12	-	12

Таблица 4 - Количество членов экипажа, работающих на судах, занятых в строительстве

№ п.п.	Наименование судна	Количество членов экипажа
1	Экипаж грунтоотвозной шаланды типа «ПТПСШ-19»	6
2	Экипаж грунтоотвозной шаланды типа «ПТПСШ-20»	6
3	Самоходная шаланда Типа «СБ-1640»	6
4	Самоходная шаланда Типа TBN	6
5	Экипаж землесосного земснаряда типа «Оптимус»	14
6	Экипаж землесосного земснаряда типа «Гефион», «Борей»	14
7	Экипаж многоцелевого судна Multi Cat «Немо»	4
8	Экипаж многоцелевого буксирного судна Multi Cat «Баклан»	4
9	Экипаж грунтоотвозной шаланды типа «Меритус»	8
10	Экипаж грунтоотвозной шаланды типа «Маринус»	8
11	Экипаж МФП «Arctic Scradeway	14
12	Оператор грейферного перегружателя типа «Fuchs 360» (на борту МФП «Arctic Scradeway»)	4
13	Экипаж судна типа «Бахтемир»	12
14	Экипаж баржебуксирного состава типа МБ-1225	11
15	Гидрографический катер с многолучевым эхолотом Типа «Мурена», «Кареон»	6
16	Баржебуксирный состав т/х «Бизон» + б/п «Луна»	11
17	Баржебуксирный состав т/х «Вепрь» + б/п «АРК-10»	11
18	Баржебуксирный состав т/х «Изумруд» + б/п Морвенна 3603	11
19	Баржебуксирный состав т/х «Муссон» + б/п 2108	11
20	Баржебуксирный состав т/х «Пассат»+ б/п 2187	11
21	Баржебуксирный состав т/х «Тунгус»+ б/п 2409	11
22	Баржа-площадка б/п DRS-1	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-РУ

№ п.п.	Наименование судна	Количество членов экипажа
23	Судно балкер «Сергей Марков»	12
24	Крановая баржа	12
25	Баржа-площадка Типа «Белуга 2»	4
26	Разъездной катер т/х «Рейн», т/х «Нерха»	3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью
«Арктик СПГ 2»

Адрес (место нахождения): мкр. Славянский, д. 9,
кабинет 117, г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий
автономный округ, Российская Федерация, 629309.

Адрес (для корреспонденции): ул. Академика Пилюгина,
д. 22, г. Москва, Российская Федерация, 117393.
Т: +7 (495) 720-50-53. E: arcticspg@arcticspg.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
Технический директор
ООО «Арктик СПГ 2»

А.А. Матвеевский

**Технические Условия
№ 006 от 15.11.2023 г.
на подключение объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ»
к трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации**

1. Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации:

- а. Точки подключения к трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации принять на границе Объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
- б. Параметры и материальное исполнение трубопровода хозяйственно-бытовой канализации в месте подключения приведены в Приложении 1.

2. Технические условия действительны 24 месяца.

Приложение 1: Параметры подключения трубопровода хозяйственно-бытовой канализации на 1 листе.

Согласовано:

Заместитель начальника Управления
проектирования Береговых
сооружений

Начальник Управления контроля
проектирования обустройства
месторождения

Главный энергетик –
Начальник Управления

 / А.А. Яковлев

 / А.С. Якунин

 / Ю.А. Кибальный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1 к Техническим Условиям № 006 / Appendix 1 to Specification № 006
Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации / Sanitary waste water pipeline
Дата / Date: 15.11.2023

Service Наименование трубопровода	Outside diameter, FIELD, mm Наружный диаметр, ОБУСТРОЙСТВО, мм	Origin Источник	Pipe class Класс трубопровода		Flow Rate Расход			Operating Conditions Рабочие Условия						Design Conditions Расчетные Условия			Properties at Operating Conditions Свойства при рабочих условиях			TIE-IN COORDINATES Координаты точки подключения (МСК)			
								Temperature (°C) Температура (°C)			Pressure (MPa) Давление (МПа, изб.)			Temperature (°C) Температура (°C)		Pressure (MPa) Давление (МПа, изб.)	Density (kg/m3) Плотность (кг/м3)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Centerline Elevation отметка осевой линии	
			PLANT / ЗАВОД	FIELD ОБУСТРОЙСТВО	kg/hr кг/ч	Nm3/hr м³/ч	Sm3/hr ст. м³/ч	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальное	Normal Нормальная	Maximum Максимальное	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная	Density (kg/m3) Плотность (кг/м3)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Centerline Elevation отметка осевой линии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Sanitary waste water (SS) pipeline / Трубопровод хозяйственно- бытовой канализации	89	PLANT / ЗАВОД	G01CA6801	D01SL0D30	-	4..8	-	5	-	40	-	1,0	-	-52	65	1,600	1000	-	-	37255,815	21253,263	6,934	

Notes / Примечания:
1. The maximum daily volume of domestic sewage generated on the territory of the plant is 59.85 m³, of which 54.25 m³ is exported by vacuum tanks / Максимальный суточный объем стоков хозяйственно-бытовой канализации образующихся на территории Завода - 59,85 м³, из них 54,25 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами.
2. The annual volume of domestic sewage is 3003.94 m³, of which 960.67 m³ is exported by vacuum trucks / Годовой объем стоков хозяйственно-бытовой канализации - 3003,94 м³, из них 960,67 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами.
3. Table 1 – Contaminant composition and concentration in domestic and sanitary sewer by basic indices / Таблица 1 - Состав и концентрация загрязнений в хозяйственно-бытовой канализации по основным показателям

Indicator / Показатели	Units of measurement / Единицы измерения	Point / Значения
Total Dissolved Solids / Общая минерализация	mg/l / мг/л	500
Total content of suspended matters / Общее содержание взвешенных веществ	mg/l / мг/л	400
BOD ₅ / БПК ₅	mg/l / мг/л	400
COD / ХПК	mg/l / мг/л	650
NH ₃ is like N / NH ₃ как N	mg/l / мг/л	25
PO ₄ is like P / PO ₄ как P	mg/l / мг/л	10
pH	unit of pH / ед. pH	6 – 9

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью
 «Арктик СПГ 2»

Адрес (место нахождения): мкр. Славянский, д. 9,
 кабинет 117, г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий
 автономный округ, Российская Федерация, 629309.

Адрес (для корреспонденции): ул. Академика Гилюпина,
 д. 22, г. Москва, Российская Федерация, 117393.
 Т: +7 (495) 720-50-53. E: arcticspg@arcticspg.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
 Технический директор
 ООО «Арктик СПГ 2»

А.А. Матвеевский

12 марта 2025 г.

**Технические Условия
 № 007 от 12.03.2025 г.
 на подключение объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ»
 к трубопроводу производственно-дождевой канализации**

1. Трубопровод производственно-дождевой канализации:
 - а. Точки подключения к трубопроводу производственно-дождевой канализации принять на границе Объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
 - б. Параметры и материальное исполнение трубопровода производственно-дождевой канализации в месте подключения приведены в Приложении 1.
2. Технические условия действительны 24 месяца.




Приложение 1: Параметры подключения трубопровода производственно-дождевой канализации на 1 листе.

Согласовано:

Заместитель начальника Управления
 проектирования Технологических
 линий

Главный энергетик, Начальник
 управления энергетики

Начальник Управления контроля
 проектирования обустройства
 месторождения

 / А.А. Яковлев
 / Ю.А. Кибальный
 / А.С. Якунин

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1 к Техническим Условиям № 007 / Appendix 1 to Specification № 007
Трубопровод производственно-ливневой канализации / Industrial and storm water pipeline
Дата / Date: 12.03.2025

Service Наименование трубопровода	Nominal diameter, mm Номинальный диаметр, мм	Origin Источник	Pipe class Класс трубопровода		Flow Rate Расход			Operating Conditions Рабочие Условия						Design Conditions Расчетные Условия			Properties at Operating Conditions Свойства при рабочих условиях			TIE-IN COORDINATES Координаты точки подключения (МСК)		
								Temperature (°C) Температура (°C)			Pressure (MPa) Давление (МПа, изб.)			Temperature (°C) Температура (°C)		Pressure (MPa) Давление (МПа, изб.)	Density (kg/m3) Плотность (кг/м3)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Centerline Elevation отметка осевой линии
			PLANT / ЗАВОД	FIELD ОБУСТРОЙСТВО	kg/hr кг/ч	m3/hr м³/ч	Sm3/hr ст. м³/ч	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальное	Normal Нормальное	Maximum Максимальное	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Industrial and storm water (CS) / Производственно-ливневая канализация	500	PLANT / ЗАВОД	G01CA3B02	D01SL0D30	-	0...1651	-	5	-	30,1	-	0,8	1,0	-52	65	1,600	1000	-	-	37254,557	21254,331	6,156

Notes / Примечания:

1. The Maximum daily volume of industrial and storm water sewage to be treated - 6424.15 m³, of which 5.01 m³ is exported by vacuum tanks / Максимальный суточный объем стоков производственно-ливневой канализации направляемый на очистку - 6424,15 м³, из них 5,01 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами.

2. Annual flow of industrial and storm water in case of one fire per year - 163629.78 m³, of which 85.79 m³ is exported by vacuum trucks. This flow does not include effluents after a fire on GBS, in the amount of 12,000 m³ per fire on one GBS/ Годовой объем подачи стоков производственно-ливневой канализации - 163629,78 м³, из них 85,79 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами. В данный объем не включены стоки после пожара на GBS, в объеме 12000 м³ за пожар на одном GBS.

3. Table 1 - Composition and concentration of industrial and storm water effluents contaminants / Таблица 1 - Состав и концентрация загрязнений производственно-ливневых стоков

Indicator / Показатели	Design Content (average) / Концентрация загрязняющих веществ при нормальном режиме, мг/дм ³	Maximum Allowable Content / Концентрация загрязняющих веществ при максимальном режиме, мг/дм ³
Suspended matters / Взвешенные вещества	NTE 400 / до 400	NTE 2000 / до 2000
Oil products / Нефтепродукты	10-70	NTE 5000 / до 5000
COD / ХПК	100-150	NTE 1400 / до 1400
BOD ₂₀ / БПК ₂₀	20-30	NTE 400 / до 400
Amine (methyl dimethyl amine) / Амин (метилдиметиламин)	-	NTE 5000 / до 5000
Methanol / Метанол	-	NTE 5000 / до 5000
Hot oil (Dowtherm Q (alkyldiphenyls)) from the coolant system / Горячее масло (Dowtherm Q (алкилдифенилы)) из системы теплоносителя	-	NTE 5000 / до 5000
Ethylene glycol aqueous solution, 60%, from a high temperature glycol / water heat transfer system (HTF) / Водный раствор этиленгликоля, 60%, из системы высокотемпературного теплоносителя (HTF) гликоля/воды	-	NTE 5000 / до 5000
pH	5-8	5-8
Total content of dissolved substances / Общее содержание растворенных веществ	200-300	7000

Handwritten signature: E. N. Pogoda

Handwritten signature: [Illegible]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 24
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью
«Арктик СПГ 2»

Адрес (место нахождения): мкр. Славянский, д. 9,
кабинет 117, г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий
автономный округ, Российская Федерация, 629309.

Адрес (для корреспонденции): ул. Академика Пилюгина,
д. 22, г. Москва, Российская Федерация, 117393.
Т: +7 (495) 720-50-53. E: arcticssp@arcticssp.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
Технический директор
ООО «Арктик СПГ 2»

А.А. Матвеевский

**Технические Условия
№ 008 от 15.11.2023 г.
на подключение объекта «Завод СПГ и СТК на ОГТ»
к трубопроводу нефтезагрязненных стоков**

1. Трубопровод нефтезагрязненных стоков:

- a. Точки подключения к трубопроводу нефтезагрязненных стоков принять на границе Объекта «Завод СПГ и СТК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
- b. Параметры и материальное исполнение трубопровода нефтезагрязненных стоков в месте подключения приведены в Приложении 1.

2. Технические условия действительны 24 месяца.

Приложение 1: Параметры подключения трубопровода нефтезагрязненных стоков на 1 листе.

Согласовано:

Заместитель начальника Управления
проектирования Береговых
сооружений

Начальник Управления контроля
проектирования обустройства
месторождения

Главный энергетик –
Начальник Управления

 / А.А. Яковлев
 / А.С. Якунин
 / Ю.А. Кибальный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1 к Техническим Условиям № 008 / Appendix 1 to Specification № 008
Трубопровод нефтезагрязненных стоков / Contaminated open drain pipeline
Дата / Date: 15.11.2023

Service Наименование трубопровода	Nominal diameter, mm Номинальный диаметр, мм	Origin Источник	Pipe class Класс трубопровода		Flow Rate Расход			Operating Conditions Рабочие Условия						Design Conditions Расчетные Условия			Properties of Operating Conditions Свойства при рабочих условиях			TIE-IN COORDINATES Координаты точки подключения (ИДК)		
								Temperature (°C) Температура (°C)			Pressure (MPa) Давление (МПа, кг/с)			Temperature (°C) Температура (°C)		Pressure (MPa) Давление (МПа, кг/с)	Density (kg/m3) Плотность (кг/м3)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Centerline Elevation отметка осевой линии
			kg/hr кг/ч	m3/hr м³/ч	Sm3/hr ст. м³/ч	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Contaminated open drain (ИДК) / Нефтезагрязненная канализация	150	PLANT / ЗАВОД	ANSWEB01	DD15LE030	-	25.2..50.2	-	5	-	30.1	-	0.8	1.0	-52	65	1.000	1800	-	-	37255.338	21264.324	5.504

Notes / Примечания:
1. The maximum daily volume of contaminated open drain - 553.11 m³, of which 16.02 m³ is exported by vacuum trucks / Максимальный суточный объем стоков нефтезагрязненной канализации - 550.11 м³, из них 16.02 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами.
2. Annual flow of contaminated open drain - 15043.50 m³, of which 107.46 m³ is exported by vacuum trucks / Годовой объем подачи стоков нефтезагрязненной канализации - 15043.50 м³, из них 107.46 м³ вывозится автотранспортом с вакуумными цистернами.
3. Table 1 - Main contaminants / Таблица 1 - Основные загрязняющие вещества

Indicator / Показатели	Units of measurement / Единицы измерения	Design Content (average) / Расчетное содержание (среднее)	Maximum Allowable Content / Максимально допустимое содержание
Suspended matters / Взвешенные вещества	mg/l / мг/л	12-1000	NTE 1000 / до 1000
Salt content / Солеосодержание	mg/l / мг/л	500-6784	NTE 7000 / до 7000
Oil products / Нефтепродукты	mg/l / мг/л	0 - 50000	NTE 50000 / до 50000
Amine (methyl dimethyl amine) / Амми (метилдиметилламин)	mg/l / мг/л	0 - 50000	NTE 50000 / до 50000
Methanol / Метанол	mg/l / мг/л	0 - 50000	NTE 50000 / до 50000
Hot oil (Tennelol) from Heating Medium System / Горячее масло (Теннелол) из системы теплоносителя	mg/l / мг/л	0 - 50000	NTE 50000 / до 50000
Glycol from Water/Glycol Heating Medium system / Водяной раствор гликоля, 60%, из системы высокотемпературного теплоносителя (НТФ) гликоль/вода	mg/l / мг/л	0 - 50000	NTE 50000 / до 50000
pH	unit of pH / ед. pH	6-9	5-9

Модин Е.Н.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью
«Арктик СПГ 2»

Адрес (место нахождения): мкр. Славянский, д. 9,
кабинет 117, г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий
автономный округ, Российская Федерация, 629309

Адрес (для корреспонденции): ул. Академика Пилюгина,
д. 22, г. Москва, Российская Федерация, 117393
Т: +7 (495) 720-50-53. E: arcticssp@arcticssp.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
Технический директор
ООО «Арктик СПГ 2»

А. А. Матвеевский

**Технические Условия
№ 009 от 15.11.2023 г.
на подключение объекта «Завод СПГ и СПК на ОГТ»
к трубопроводам воды питьевой (обратной) и воды питьевой**

1. Трубопровод воды питьевой (обратной):
 - а. Точки подключения к трубопроводу воды питьевой (обратной) принять на границе Объекта «Завод СПГ и СПК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
 - б. Параметры и материальное исполнение трубопровода воды питьевой (обратной) в месте подключения приведены в Приложении 1.
2. Трубопровод воды питьевой:
 - а. Точки подключения к трубопроводу воды питьевой принять на границе Объекта «Завод СПГ и СПК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
 - б. Параметры и материальное исполнение трубопровода воды питьевой в месте подключения приведены в Приложении 1.
3. Технические условия действительны 24 месяца.

Приложение 1: Параметры подключения трубопроводов воды питьевой (обратной) и воды питьевой на 1 листе.

Согласовано:

Заместитель начальника Управления
проектирования Береговых сооружений

Начальник Управления контроля
проектирования обустройства
месторождения

Главный энергетик –
Начальник Управления

 / А. А. Яковлев
 / А. С. Якунин
 / Ю. А. Кибальный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1 к Техническим Условиям № 009 / Appendix 1 to Specification № 009
Трубопроводы: воды питьевой (обратной) воды питьевой / Potable water (return) and Potable water pipelines
Дата / Date: 15.11.2023

Service Назначение трубопровода	Nominal diameter, mm Номинальный диаметр, мм	Origin Источник	Pipe class Класс трубопровода		Flow Rate Расход			Operating Conditions Рабочие Условия						Design Conditions Расчетные Условия			Properties at Operating Conditions Свойства при рабочих условиях				TIE-IN COORDINATES Координаты точки подключения (МСК)		
								Temperature (°C) Температура (°C)			Pressure (MPa) Давление (МПа, атм.)			Temperature (°C) Температура (°C)		Pressure (MPa) Давление (МПа, атм.)	Density (g/cm³) Плотность (г/см³)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Controlling Elevation отметка осевой линии	
			PLANT / ЗАВОД	FIELD ОБЪЕКТ	kg/h кг/ч	m³/h м³/ч	Sm³/h ст. м³/ч	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальное	Normal Нормальное	Maximum Максимальное	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Potable water (PW) / Питьевое водоснабжение Potable water (return) (PW) / Питьевое водоснабжение (обратной)	150	FIELD / ОБЪЕКТ	D01SL0030	A01SD0801	-	55.83	-	5	-	30,1	-	0,6	1,0	52	65	1,6	1000	-	-	37258,833	21254,062	8,974	
	150	PLANT / ЗАВОД	A01SD0801	D01SL0030	-	55.83 ... 17,0	-	5	-	30,1	-	0,4	0,8	52	65	1,6	1000	-	-	37255,586	21254,130	8,974	

Notes / Примечания:
1. The maximum daily flow of potable water - 226.95 m³/day / Максимальный суточный объем подачи питьевого водоснабжения - 226,95 м³/сут
2. The maximum annual flow of potable water -22893.51 m³/year / Максимальный годовой объем подачи питьевого водоснабжения - 22893,51 м³/год
3. Maximum hourly consumption of potable water is 55.83 m³/h with a 25% reserve to meet the requirement of SP 31.13330.2021 paragraph 16.72 for a continuous flow of water in the pipes at all water withdrawal modes of the plant. / Максимальное часовое потребление питьевой воды составляет 55,83 м³/ч с учетом 25% запаса для обеспечения требования СП 31.13330.2021 п.16.72 по непрерывному движению воды в трубопроводах при любых режимах водоразбора Завода.
4. The quality of the source potable water corresponds to SanPiN 1.2.3685-21 "Hygiene standards and requirements to ensure the safety and/or harmlessness for humans of environmental factors" / Качество исходной питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Модин Е.Н.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения У л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрУ_08_7-RU

АРКТИК СПГ 2

Общество с ограниченной ответственностью
 «Арктик СПГ 2»

Адрес (место нахождения): мкр. Славянский, д. 9,
 кабинет 117, г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий
 автономный округ, Российская Федерация, 629309.

Адрес (для корреспонденции): ул. Академика Пилюгина,
 д. 22, г. Москва, Российская Федерация, 117393.
 Т: +7 (495) 720-50-53. E: arcticspg@arcticspg.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
 Технический директор
 ООО «Арктик СПГ 2»

А.А. Матвеевский

**Технические Условия
 № 010 от 15.11.2023 г.
 на подключение объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ»
 к трубопроводам воды технической (обратной) и воды технической**

1. Трубопровод воды технической (обратной):

- a. Точки подключения к трубопроводу воды технической (обратной) принять на границе Объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300) «Эстакада КОУ», координаты принять в соответствии с Приложением 1;
- b. Параметры и материальное исполнение трубопровода воды технической (обратной) в месте подключения приведены в Приложении 1.

2. Трубопровод воды технической:

- a. Точки подключения к трубопроводу воды технической принять на границе Объекта «Завод СПГ и СГК на ОГТ», титул 10207 (0-SPR-300), координаты принять в соответствии с Приложением 1;
- b. Параметры и материальное исполнение трубопровода воды технической в месте подключения приведены в Приложении 1.

3. Технические условия действительны 24 месяца.

Приложение 1: Параметры подключения трубопроводов воды технической (обратной) и воды технической на 1 листе.

Согласовано:

Заместитель начальника Управления
 проектирования Береговых сооружений

Начальник Управления контроля
 проектирования обустройства
 месторождения

Главный энергетик –
 Начальник Управления

А.А. Яковлев

А.С. Якунин

Ю.А. Кибальный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения У л. 29
2017-423-M-02-OOC3 Инв. № 246485
2017-423-M-02-OOC3.ПрУ_08_7-RU

Приложение 1 к Техническим Условиям № 010 / Appendix 1 to Specification № 010

Трубопроводы воды технической (обратной) и воды технической / Service water (return) and Service water pipelines

Дата / Date: 15.11.2023

Service Наименование трубопровода	Nominal diameter, мм Номинальный диаметр, мм	Origin Источник	Pipe class Класс трубопровода		Flow Rate Расход			Operating Conditions Рабочие Условия						Design Conditions Расчетные Условия			Properties at Operating Conditions Свойства при рабочих условиях			TIE-IN COORDINATES Координаты точки подключения (МСК)			
								Temperature (°C) Температура (°C)			Pressure (MPa) Давление (МПа, кгс/см²)			Temperature (°C) Температура (°C)		Pressure (MPa) Давление (МПа, кгс/см²)	Density (kg/m³) Плотность (кг/м³)	Molecular Weight Молекулярный вес	Viscosity (cP) Вязкость (сП)	X	Y	Centerline Elevation отметка осевой линии	
			PLANT / ЗАВОД	FIELD ОБУСТРОЙСТВО	kg/hr кг/ч	m³/hr м³/ч	Sw3/hr ст. м³/ч	Minimum Минимальная	Normal Нормальная	Maximum Максимальная	Minimum Минимальное	Normal Нормальное	Maximum Максимальное	Minimum Минимальная	Maximum Максимальная								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Service water (SW) / Техническое водоснабжение	100	FIELD / ОБУСТРОЙСТВО	D01SL0030	G01CA3B03	-	45	-	5	-	30.1	-	0.6	0.8	-52	65	1.6	1000	-	-	37255.319	21253.684	5.894	
Service water (return) (SW) / Техническое водоснабжение (обратный)	100	PLANT / ЗАВОД	G01CA3B03	D01SL0030	-	45	-	5	-	30.1	-	0.4	0.6	-52	65	1.6	1000	-	-	37255.595	21253.459	5.894	

Notes / Примечания:

1. Daily flow of service water - 1060.0 m³/day / Суточный объем подачи технической водоснабжения - 1060.0 м³/сут

2. Annual flow of service water - 1560.0 m³/year / Годовой объем подачи технической водоснабжения - 1560.0 м³/год

3. Table 1 – Quality parameters of the water / Таблица 1 – Качественные показатели воды для пожаротушения.

Indicator / Показатели	Units of measurement / Единицы измерения	Point / Значения
pH @ 25 °C / pH, при 25 °C	pH units / единицы pH	7,4
Conductivity @ 25 °C / Проводимость, при 25 °C	µS/cm / мкс/см	Нет данных
Turbidity (formazin standard) / Мутность (стандарт по формазину)	NTU (nephelometric turbidity unit) / NTU (нефелометрическая единица мутности)	3,11
Total content of suspended solids / Общее содержание взвешенных твердых веществ	mg/dm³ / кг/м³	4,6
Content of oil products / Содержание нефтепродуктов	mg/dm³ / кг/м³	0,011
(Carbonate) alkalinity / (Карбонатная) щелочность	mmole/dm³ / ммоль/дм³	0,53
(Carbonate) hardness / (Карбонатная) жесткость	mmole/dm³ / ммоль/дм³	0,58
Dissolved oxygen / Растворенный кислород	mgO₂/dm³ / мгO₂/дм³	9,68
Dissolved gas / Растворенный газ	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Density @ 20 °C / Плотность, при 20 °C	kg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Total salt content / Общее содержание солей	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Total iron / Железо общее	mg/dm³ / кг/м³	0,97
Dry residue / Сухой остаток	mg/dm³ / кг/м³	280
Anions / Анионы		
Chloride / Хлорид	mg/dm³ / кг/м³	59
Sulfate (expressed as S) / Сульфат (в пересчете на S)	mg/dm³ / кг/м³	12,1
Bromide / Бромид	mg/dm³ / кг/м³	0,121
Nitrate / Нитрат	mg/dm³ / кг/м³	0,22
Iodide / Йодид	mg/dm³ / кг/м³	<0,10
Bicarbonate / Бикарбонат	mg/dm³ / кг/м³	35
Formate / Формат	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Acetate / Ацетат	mg/dm³ / кг/м³	<5,0
Propionate / Пропионат	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Butyrate / Бутират	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Isobutyrate / Изобутират	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных
Boron / Бор	mg/dm³ / кг/м³	<0,05

Indicator / Показатели	Units of measurement / Единицы измерения	Point / Значения
Cations / Катионы		
Lithium / Литий	mg/dm³ / кг/м³	<0,015
Barium / Барий	mg/dm³ / кг/м³	<0,10
Strontium / Стронций	mg/dm³ / кг/м³	1,62
Calcium / Кальций	mg/dm³ / кг/м³	16,3
Magnesium / Магний	mg/dm³ / кг/м³	7,6
Sodium / Натрий	mg/dm³ / кг/м³	35
Potassium / Калий	mg/dm³ / кг/м³	1,62
Copper / Медь	mg/dm³ / кг/м³	0,14
Zinc / Цинк	mg/dm³ / кг/м³	<1,00
Manganese / Марганец	mg/dm³ / кг/м³	<1,00
Aluminum / Алюминий	mg/dm³ / кг/м³	36
Ammonium / Аммоний	mg/dm³ / кг/м³	<0,50
Elements / Элементы		
Phosphorus / Фосфор	mg/dm³ / кг/м³	0,046
Silicon / Кремний	mg/dm³ / кг/м³	2,81
Sulphur / Сера	mg/dm³ / кг/м³	Нет данных

Мурин Е.Н. *[Signature]*

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ф (на 56 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Обоснование расчетов образования количества отходов

Нормативы образования отходов при расчетах приняты на основании:

- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». М., 1998 г.;
- Дополнение к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. М., 1998 г.;
- Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании.

Период проведения строительно-монтажных работ

Обоснование расчетов количества образования отходов в строительный период выполнено на основании исходных данных раздела 6 «Проект организации строительства» Часть 1. «Основные и вспомогательные объекты, размещаемые на ИЗУ и береговой части». Часть 2. «Технологические линии №1, №2, №3», Ведомостей объемов и материалов, приведенных в Приложении Б 2017-423-М-02-ООСЗ (Раздел 8, Книга 3 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения», том 8.3, инв. № 00034446). При проведении строительно-монтажных работ возможно образование отходов, расчет которых представлен ниже.

Отходы 3 класса опасности

Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (код по ФККО 4 06 910 01 10 3)

Каждая технологическая линия имеет разную длину демонтируемых участков, а соответственно разный объем дизельного топлива, который необходимо будет слить.

Для ТЛ1 объем дизельного топлива в демонтируемом участке составит 2,3 м³, для ТЛ2 – 2,7 м³, для ТЛ3 – 1,6 м³.

При максимальной плотности дизельного топлива 855 кг/м³, соответственно образуются отходы - 2 т для ОГТ1, - 2,3 т для ОГТ2, - 1,4 т для ОГТ3.

Для первой технологической линии образуется отход в количестве 2,0 т/период с периодичностью образования отхода 1 раз после окончания раннего пуска технологической линии 1 перед выводом из эксплуатации трубопровода в 2023 г.

Для второй технологической линии образуется отход в количестве 2,3 т/период с периодичностью образования отхода 1 раз после окончания раннего пуска технологической линии 2 перед выводом из эксплуатации трубопровода в 2024 г.

Для третьей технологической линии образуется отход в количестве 1,4 т/период с периодичностью образования отхода 1 раз после окончания раннего пуска технологической линии 3 перед выводом из эксплуатации трубопровода в 2026 г.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 2
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 411 21 52 3)

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{p,l} = \sum K_{p,l}^i \times \chi_{p,l}^i \times C \times m_{p,l}^i \times / H_{p,l}^i \times 10^{-6}$$

где: $K_{p,l}^i$ - количество установленных источников света, i - того типа, шт;

$H_{p,l}^i$ - нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

$M_{p,l}$ - масса отработанных источников света, т/год;

10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{p,l}^i$ - масса источников света i - того типа, грамм;

C - число дней в году для освещения;

χ_i - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице

Тип лампы	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/период
ДНаТ 2000 ВТ	663	20000	4380	400	0,058
Всего в период строительства					0,058

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

Предусмотрено образование конденсата объемом 0,1 м³ в нижних точках демонтируемого участка. При плотности конденсата 546 кг/м³, получаем соответственно 54,6 кг.

Для первой технологической линии образуются отходы шлама в количестве 0,055 т/период с периодичностью образования отхода 1 раз после окончания раннего пуска технологической линии 1 перед выводом из эксплуатации трубопровода в 2023 г.

Отходы 4 класса опасности

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)

Количество спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИИЦПУРО по формуле:

$$O_{сод} = 0,001 \cdot m_{сод} \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot P_{ф} / T_n$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

где: *Осод* – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

тсод – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг;

Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, доли от 1; *Рф* – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

Тн - нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Общая численность персонала и время работы принято согласно данным ПОС 1.1 (таблица 11.1 – 11.7)*, ПОС 2.1, п. 11.1 (устройство оснований для ОГТ и защита оснований от размыва)**

Расчет отходов спецодежды представлен в таблице.

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество, отходов, т/период строительства
2020 год							
Костюм х.б.	478	0,8	12	1	0,382	9	0,287
Перчатки х.б.	478	0,05	1	0,8	0,229	9	0,172
Рукавицы брезентовые	478	0,07	2	0,8	0,161	9	0,120
Куртка х.б. на утепленной подкладке	478	2,5	12	1	1,195	9	0,896
Костюм вискозно-лавсановый	478	0,6	12	1	0,287	9	0,215
Полукомбинезон х.б.	478	0,8	12	1	0,382	9	0,287
Рукавицы х.б.	478	0,07	12	1	0,033	9	0,025
Итого в 2020 году					2,670		2,003
2021 год							
Костюм х.б.	1768	0,8	12	1	1,414	12	1,414
Перчатки х.б.	1768	0,05	1	0,8	0,849	12	0,849
Рукавицы брезентовые	1768	0,07	2	0,8	0,594	12	0,594
Куртка х.б. на утепленной подкладке	1768	2,5	12	1	4,420	12	4,420
Костюм вискозно-лавсановый	1768	0,6	12	1	1,061	12	1,061
Полукомбинезон х.б.	1768	0,8	12	1	1,414	12	1,414
Рукавицы х.б.	1768	0,07	12	1	0,124	12	0,124
Итого в 2021 году					9,876		9,876
2022 год							
Костюм х.б.	658	0,8	12	1	0,526	12	0,526
Перчатки х.б.	658	0,05	1	0,8	0,316	12	0,316
Рукавицы брезентовые	658	0,07	2	0,8	0,221	12	0,221
Куртка х.б. на утепленной подкладке	658	2,5	12	1	1,645	12	1,645
Костюм вискозно-лавсановый	658	0,6	12	1	0,395	12	0,395
Полукомбинезон х.б.	658	0,8	12	1	0,526	12	0,526
Рукавицы х.б.	658	0,07	12	1	0,046	12	0,046

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коеф- фици- ент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжи- тельность строитель- ства, мес.	Количество, отходов, т/период строитель- ства
Итого в 2022 году					3,676	12	3,676
2023 год							
Костюм х.б.	41*	0,8	12	1	0,033	7	0,019
Перчатки х.б.	41*	0,05	1	0,8	0,020	7	0,011
Рукавицы брезентовые	41*	0,07	2	0,8	0,014	7	0,008
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	41*	2,5	12	1	0,103	7	0,060
Костюм вискозно- лавсановый	41*	0,6	12	1	0,025	7	0,014
Полукомбинезон х.б.	41*	0,8	12	1	0,033	7	0,019
Рукавицы х.б.	41*	0,07	12	1	0,003	7	0,002
Костюм х.б.	349**	0,8	12	1	0,279	10	0,233
Перчатки х.б.	349**	0,05	1	0,8	0,168	10	0,140
Рукавицы брезентовые	349**	0,07	2	0,8	0,117	10	0,098
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	349**	2,5	12	1	0,873	10	0,727
Костюм вискозно- лавсановый	349**	0,6	12	1	0,209	10	0,175
Полукомбинезон х.б.	349**	0,8	12	1	0,279	10	0,233
Рукавицы х.б.	349**	0,07	12	1	0,024	10	0,020
Костюм х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	3	0,011
Перчатки х.б.	54**	0,05	1	0,8	0,026	3	0,006
Рукавицы брезентовые	54**	0,07	2	0,8	0,018	3	0,005
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	54**	2,5	12	1	0,135	3	0,034
Костюм вискозно- лавсановый	54**	0,6	12	1	0,032	3	0,008
Полукомбинезон х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	3	0,011
Рукавицы х.б.	54**	0,07	12	1	0,004	3	0,001
Костюм х.б.	46*	0,8	12	1	0,037	10	0,031
Перчатки х.б.	46*	0,05	1	0,8	0,022	10	0,018
Рукавицы брезентовые	46*	0,07	2	0,8	0,015	10	0,013
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	46*	2,5	12	1	0,115	10	0,096
Костюм вискозно- лавсановый	46*	0,6	12	1	0,028	10	0,023
Полукомбинезон х.б.	46*	0,8	12	1	0,037	10	0,031
Рукавицы х.б.	46*	0,07	12	1	0,003	10	0,003
Костюм х.б.	31*	0,8	12	1	0,025	10	0,021

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество, отходов, т/период строительства
Перчатки х.б.	31*	0,05	1	0,8	0,015	10	0,012
Рукавицы брезентовые	31*	0,07	2	0,8	0,010	10	0,009
Куртка х.б. на утепленной подкладке	31*	2,5	12	1	0,078	10	0,065
Костюм вискозно-лавсановый	31*	0,6	12	1	0,019	10	0,016
Полукомбинезон х.б.	31*	0,8	12	1	0,025	10	0,021
Рукавицы х.б.	31*	0,07	12	1	0,002	10	0,002
Костюм х.б.	18*	0,8	12	1	0,014	1	0,0012
Перчатки х.б.	18*	0,05	1	0,8	0,009	1	0,0007
Рукавицы брезентовые	18*	0,07	2	0,8	0,006	1	0,0005
Куртка х.б. на утепленной подкладке	18*	2,5	12	1	0,045	1	0,0038
Костюм вискозно-лавсановый	18*	0,6	12	1	0,011	1	0,0009
Полукомбинезон х.б.	18*	0,8	12	1	0,014	1	0,0012
Рукавицы х.б.	18*	0,07	12	1	0,001	1	0,0001
Костюм х.б.	26*	0,8	12	1	0,021	10	0,017
Перчатки х.б.	26*	0,05	1	0,8	0,012	10	0,010
Рукавицы брезентовые	26*	0,07	2	0,8	0,009	10	0,007
Куртка х.б. на утепленной подкладке	26*	2,5	12	1	0,065	10	0,054
Костюм вискозно-лавсановый	26*	0,6	12	1	0,016	10	0,013
Полукомбинезон х.б.	26*	0,8	12	1	0,021	10	0,017
Рукавицы х.б.	26*	0,07	12	1	0,002	10	0,002
Костюм х.б.	312*	0,8	12	1	0,250	12	0,250
Перчатки х.б.	312*	0,05	1	0,8	0,150	12	0,150
Рукавицы брезентовые	312*	0,07	2	0,8	0,105	12	0,105
Куртка х.б. на утепленной подкладке	312*	2,5	12	1	0,780	12	0,780
Костюм вискозно-лавсановый	312*	0,6	12	1	0,187	12	0,187
Полукомбинезон х.б.	312*	0,8	12	1	0,250	12	0,250
Рукавицы х.б.	312*	0,07	12	1	0,022	12	0,022
Костюм х.б.	224*	0,8	12	1	0,179	5	0,075
Перчатки х.б.	224*	0,05	1	0,8	0,108	5	0,045
Рукавицы брезентовые	224*	0,07	2	0,8	0,075	5	0,031

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество, отходов, т/период строительства
Куртка х.б. на утепленной подкладке	224*	2,5	12	1	0,560	5	0,233
Костюм вискозно-лавсановый	224*	0,6	12	1	0,134	5	0,056
Полукомбинезон х.б.	224*	0,8	12	1	0,179	5	0,075
Рукавицы х.б.	224*	0,07	12	1	0,016	5	0,007
Костюм х.б.	92*	0,8	12	1	0,074	5	0,031
Перчатки х.б.	92*	0,05	1	0,8	0,044	5	0,018
Рукавицы брезентовые	92*	0,07	2	0,8	0,031	5	0,013
Куртка х.б. на утепленной подкладке	92*	2,5	12	1	0,230	5	0,096
Костюм вискозно-лавсановый	92*	0,6	12	1	0,055	5	0,023
Полукомбинезон х.б.	92*	0,8	12	1	0,074	5	0,031
Рукавицы х.б.	92*	0,07	12	1	0,006	5	0,003
Костюм х.б.	151*	0,8	12	1	0,121	5	0,050
Перчатки х.б.	151*	0,05	1	0,8	0,072	5	0,030
Рукавицы брезентовые	151*	0,07	2	0,8	0,051	5	0,021
Куртка х.б. на утепленной подкладке	151*	2,5	12	1	0,378	5	0,157
Костюм вискозно-лавсановый	151*	0,6	12	1	0,091	5	0,038
Полукомбинезон х.б.	151*	0,8	12	1	0,121	5	0,050
Рукавицы х.б.	151*	0,07	12	1	0,011	5	0,004
Костюм х.б.	520*	0,8	12	1	0,416	11	0,381
Перчатки х.б.	520*	0,05	1	0,8	0,250	11	0,229
Рукавицы брезентовые	520*	0,07	2	0,8	0,175	11	0,160
Куртка х.б. на утепленной подкладке	520*	2,5	12	1	1,300	11	1,192
Костюм вискозно-лавсановый	520*	0,6	12	1	0,312	11	0,286
Полукомбинезон х.б.	520*	0,8	12	1	0,416	11	0,381
Рукавицы х.б.	520*	0,07	12	1	0,036	11	0,033
Итого в 2023 году					10,417		7,817
2024 год							
Костюм х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	3	0,011
Перчатки х.б.	54**	0,05	1	0,8	0,026	3	0,006
Рукавицы брезентовые	54**	0,07	2	0,8	0,018	3	0,005
Куртка х.б. на утепленной подкладке	54**	2,5	12	1	0,135	3	0,034

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Кэф- фици- ент износа	Коли- чество, отходов, т/год	Продолжи- тельность строитель- ства, мес.	Количество, отходов, т/период строитель- ства
Костюм вискозно-лавсановый	54**	0,6	12	1	0,032	3	0,008
Полукомбинезон х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	3	0,011
Рукавицы х.б.	54**	0,07	12	1	0,004	3	0,001
Костюм х.б.	34*	0,8	12	1	0,027	1	0,0023
Перчатки х.б.	34*	0,05	1	0,8	0,016	1	0,0014
Рукавицы брезентовые	34*	0,07	2	0,8	0,011	1	0,0010
Куртка х.б. на утепленной подкладке	34*	2,5	12	1	0,085	1	0,0071
Костюм вискозно-лавсановый	34*	0,6	12	1	0,020	1	0,0017
Полукомбинезон х.б.	34*	0,8	12	1	0,027	1	0,0023
Рукавицы х.б.	34*	0,07	12	1	0,002	1	0,0002
Костюм х.б.	22*	0,8	12	1	0,018	1	0,0015
Перчатки х.б.	22*	0,05	1	0,8	0,011	1	0,0009
Рукавицы брезентовые	22*	0,07	2	0,8	0,007	1	0,0006
Куртка х.б. на утепленной подкладке	22*	2,5	12	1	0,055	1	0,0046
Костюм вискозно-лавсановый	22*	0,6	12	1	0,013	1	0,0011
Полукомбинезон х.б.	22*	0,8	12	1	0,018	1	0,0015
Рукавицы х.б.	22*	0,07	12	1	0,002	1	0,0001
Костюм х.б.	26*	0,8	12	1	0,021	5	0,009
Перчатки х.б.	26*	0,05	1	0,8	0,012	5	0,005
Рукавицы брезентовые	26*	0,07	2	0,8	0,009	5	0,004
Куртка х.б. на утепленной подкладке	26*	2,5	12	1	0,065	5	0,027
Костюм вискозно-лавсановый	26*	0,6	12	1	0,016	5	0,007
Полукомбинезон х.б.	26*	0,8	12	1	0,021	5	0,009
Рукавицы х.б.	26*	0,07	12	1	0,002	5	0,001
Костюм х.б.	19*	0,8	12	1	0,015	1	0,0013
Перчатки х.б.	19*	0,05	1	0,8	0,009	1	0,0008
Рукавицы брезентовые	19*	0,07	2	0,8	0,006	1	0,0005
Куртка х.б. на утепленной подкладке	19*	2,5	12	1	0,048	1	0,0040
Костюм вискозно-лавсановый	19*	0,6	12	1	0,011	1	0,0010
Полукомбинезон х.б.	19*	0,8	12	1	0,015	1	0,0013
Рукавицы х.б.	19*	0,07	12	1	0,001	1	0,0001
7	-	Зам.	20-25		21.03.25		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение приложения Ф л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коеф- фици- ент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжи- тельность строитель- ства, мес.	Количество, отходов, т/период строитель- ства
Костюм х.б.	93*	0,8	12	1	0,074	12	0,074
Перчатки х.б.	93*	0,05	1	0,8	0,045	12	0,045
Рукавицы брезентовые	93*	0,07	2	0,8	0,031	12	0,031
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	93*	2,5	12	1	0,233	12	0,233
Костюм вискозно- лавсановый	93*	0,6	12	1	0,056	12	0,056
Полукомбинезон х.б.	93*	0,8	12	1	0,074	12	0,074
Рукавицы х.б.	93*	0,07	12	1	0,007	12	0,007
Костюм х.б.	150*	0,8	12	1	0,120	12	0,120
Перчатки х.б.	150*	0,05	1	0,8	0,072	12	0,072
Рукавицы брезентовые	150*	0,07	2	0,8	0,050	12	0,050
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	150*	2,5	12	1	0,375	12	0,375
Костюм вискозно- лавсановый	150*	0,6	12	1	0,090	12	0,090
Полукомбинезон х.б.	150*	0,8	12	1	0,120	12	0,120
Рукавицы х.б.	150*	0,07	12	1	0,011	12	0,011
Костюм х.б.	78*	0,8	12	1	0,062	12	0,062
Перчатки х.б.	78*	0,05	1	0,8	0,037	12	0,037
Рукавицы брезентовые	78*	0,07	2	0,8	0,026	12	0,026
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	78*	2,5	12	1	0,195	12	0,195
Костюм вискозно- лавсановый	78*	0,6	12	1	0,047	12	0,047
Полукомбинезон х.б.	78*	0,8	12	1	0,062	12	0,062
Рукавицы х.б.	78*	0,07	12	1	0,005	12	0,005
Костюм х.б.	117*	0,8	12	1	0,094	12	0,094
Перчатки х.б.	117*	0,05	1	0,8	0,056	12	0,056
Рукавицы брезентовые	117*	0,07	2	0,8	0,039	12	0,039
Куртка х.б. на утеп- ленной подкладке	117*	2,5	12	1	0,293	12	0,293
Костюм вискозно- лавсановый	117*	0,6	12	1	0,070	12	0,070
Полукомбинезон х.б.	117*	0,8	12	1	0,094	12	0,094
Рукавицы х.б.	117*	0,07	12	1	0,008	12	0,008
Итого в 2024 году					3,310		2,619
2025 год							
Костюм х.б.	101*	0,8	12	1	0,081	1	0,007
Перчатки х.б.	101*	0,05	1	0,8	0,048	1	0,004

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество, отходов, т/период строительства
Рукавицы брезентовые	101*	0,07	2	0,8	0,034	1	0,003
Куртка х.б. на утепленной подкладке	101*	2,5	12	1	0,253	1	0,021
Костюм вискозно-лавсановый	101*	0,6	12	1	0,061	1	0,005
Полукомбинезон х.б.	101*	0,8	12	1	0,081	1	0,007
Рукавицы х.б.	101*	0,07	12	1	0,007	1	0,001
Костюм х.б.	44*	0,8	12	1	0,035	1	0,0029
Перчатки х.б.	44*	0,05	1	0,8	0,021	1	0,0018
Рукавицы брезентовые	44*	0,07	2	0,8	0,015	1	0,0012
Куртка х.б. на утепленной подкладке	44*	2,5	12	1	0,110	1	0,0092
Костюм вискозно-лавсановый	44*	0,6	12	1	0,026	1	0,0022
Полукомбинезон х.б.	44*	0,8	12	1	0,035	1	0,0029
Рукавицы х.б.	44*	0,07	12	1	0,003	1	0,0003
Костюм х.б.	78*	0,8	12	1	0,062	1	0,0052
Перчатки х.б.	78*	0,05	1	0,8	0,037	1	0,0031
Рукавицы брезентовые	78*	0,07	2	0,8	0,026	1	0,0022
Куртка х.б. на утепленной подкладке	78*	2,5	12	1	0,195	1	0,0163
Костюм вискозно-лавсановый	78*	0,6	12	1	0,047	1	0,0039
Полукомбинезон х.б.	78*	0,8	12	1	0,062	1	0,0052
Рукавицы х.б.	78*	0,07	12	1	0,005	1	0,0005
Итого в 2025 году					1,244		0,105
2026 год							
Костюм х.б.	207*	0,8	12	1	0,166	11	0,152
Перчатки х.б.	207*	0,05	1	0,8	0,099	11	0,091
Рукавицы брезентовые	207*	0,07	2	0,8	0,070	11	0,064
Куртка х.б. на утепленной подкладке	207*	2,5	12	1	0,518	11	0,474
Костюм вискозно-лавсановый	207*	0,6	12	1	0,124	11	0,114
Полукомбинезон х.б.	207*	0,8	12	1	0,166	11	0,152
Рукавицы х.б.	207*	0,07	12	1	0,014	11	0,013
Костюм х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	2	0,007
Перчатки х.б.	54**	0,05	1	0,8	0,026	2	0,004
Рукавицы брезентовые	54**	0,07	2	0,8	0,018	2	0,003
Куртка х.б. на утепленной подкладке	54**	2,5	12	1	0,135	2	0,023
7	-	Зам.	20-25		21.03.25		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение приложения Ф л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование изделия	Количество человек	Вес единицы, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество, отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество, отходов, т/период строительства
Костюм вискозно-лавсановый	54**	0,6	12	1	0,032	2	0,005
Полукомбинезон х.б.	54**	0,8	12	1	0,043	2	0,007
Рукавицы х.б.	54**	0,07	12	1	0,004	2	0,001
Костюм х.б.	32*	0,8	12	1	0,026	5	0,011
Перчатки х.б.	32*	0,05	1	0,8	0,015	5	0,006
Рукавицы брезентовые	32*	0,07	2	0,8	0,011	5	0,005
Куртка х.б. на утепленной подкладке	32*	2,5	12	1	0,080	5	0,033
Костюм вискозно-лавсановый	32*	0,6	12	1	0,019	5	0,008
Полукомбинезон х.б.	32*	0,8	12	1	0,026	5	0,011
Рукавицы х.б.	32*	0,07	12	1	0,002	5	0,001
Итого в 2026 году					1,637		1,185
Всего в период строительства							27,281

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
 (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)**

Количество обуви кожаной рабочей, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов кожаной рабочей обуви выполнен по формуле:

$$M_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85...0,9; мягкие кожи 0,9...0,95; жесткие кожи 0,85...0,9; войлок 0,75...0,85);

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03...1,10);

$P_{\text{ф}}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Расчет образования отходов обуви кожаной представлен в таблице:

Тип используемой спецобуви	Год	Количество пар обуви	Вес, т	Срок списания, месяц	Продолжительность строительства, мес	количество, отходов, т/год	
Ботинки кожаные	2020	478	0,002	24	9	0,359	
	2021	1768	0,002	24	12	1,768	
	2022	658	0,002	24	12	0,658	
	2023	41	0,002	24	7	0,024	
		349	0,002	24	10	0,291	
		54	0,002	24	3	0,014	
		46	0,002	24	10	0,038	
		31	0,002	24	10	0,026	
		18	0,002	24	1	0,002	
		26	0,002	24	10	0,022	
		312	0,002	24	12	0,312	
		224	0,002	24	5	0,093	
		92	0,002	24	5	0,038	
		151	0,002	24	5	0,063	
		520	0,002	24	11	0,477	
		Итого в 2023 году					1,400
		2024	54	0,002	24	3	0,014
	34		0,002	24	1	0,003	
	22		0,002	24	1	0,002	
	26		0,002	24	5	0,011	
	19		0,002	24	1	0,002	
	93		0,002	24	12	0,093	
	150		0,002	24	12	0,150	
	78		0,002	24	12	0,078	
	117		0,002	24	12	0,117	
	Итого в 2024 году					0,470	
	2025	101	0,002	24	1	0,008	
		44	0,002	24	1	0,004	
		78	0,002	24	1	0,007	
	Итого в 2025 году					0,019	
	2026	207	0,002	24	11	0,190	
		54	0,002	24	2	0,009	
		32	0,002	24	5	0,013	
	Итого в 2026 году					0,212	
Всего в период строительства						4,886	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 12
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Отходы шлаковаты незагрязненные (код по ФККО 4 57 111 01 20 4)

В состав отхода включены отходы от устройства теплоизоляции. Расчет произведен в соответствии с данными «Ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании». Количество образования отходов рассчитано по формуле:

$$M = m \times p \times k \times g \times 0,01,$$

где M – количество образования отхода, т;
m – расход материала, м³;
p – плотность минераловатной плиты, т/м³;
g – вес 1 м² минераловатной плиты, т;
10⁻² – переводной коэффициент;
k – норма образования отхода, %.

Расчет нормативного образования отходов шлаковаты незагрязненные

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Геомат полиамидный противозрозионный (23017,03 м ² . Удельный вес 1 м ² - 0,002 т/м ²)	46,034	3	1,381
	Дренажные маты	8,220	3	0,247
	Укладка геомембраны HDPE - 5 456,54 м ² . Удельный вес 1 м ² – 0,002 т/м ²	10,913	3	0,327
2023	Геомат (243 м ² . Удельный вес 1 м ² - 0,002 т/м ²)	0,486	3	0,015
Всего в период строительства				1,970

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

В результате проведения работ по окраске образуются жестяные бочки из-под лакокрасочных материалов. Количество образования отходов тары, образующихся при растаривании ЛКМ, произведено по «Методике расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99 «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», Сборник методик по расчету объемов образования отходов. - Санкт-Петербург, ЦОЭК, 2004 г. по формуле:

$$P = (\sum Q_i / M_i \times m_i) + Q_i \times 3 \%, \text{ т}$$

где: Q_i - расход сырья i-го вида, т,
M_i - вес сырья i-го вида в упаковке, т,
m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, т.
P- норматив образования отхода сырья в банке, 3 %.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Наименование ЛКМ	Количество используемого ЛКМ, Gi, т	Количество бочек, Ni, шт	Вес пустой бочки, mi,т	Вес ЛКМ в бочке, gi ,т	Норматив образования отходов М, %	Количество краски остатка, т (3 % от общего количества)	Количество образующегося отхода, т/период строительства
2020	Эмаль для покраски элементов трубопроводов	2,61	13	0,015	0,2	3	0,078	0,274
	Покрытие UNIPOL марка В (эмаль)	3,87	19	0,015	0,2	3	0,116	0,406
	Итого 2020 год							0,680
2021	Эмаль для покраски элементов трубопроводов	1,29	190	0,015	0,2	3	0,039	0,135
	Покрытие UNIPOL марка В (эмаль)	2,15	11	0,015	0,2	3	0,065	0,226
	Итого 2021 год							0,361
2023	Эмаль для покраски элементов трубопроводов, эстакад	0,06	1	0,015	0,2	3	0,002	0,017
	Итого 2023 год							0,017
2024	Эмаль для покраски элементов трубопроводов, эстакад	2,87	14	0,015	0,2	3	0,086	0,296
	Итого 2024 год							0,296
2025	Эмаль для покраски элементов трубопроводов, эстакад	0,31	2	0,015	0,2	3	0,009	0,039
	Итого 2025 год							0,039
Всего в период строительства								1,393

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4)

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Количество пар изделий спецодежды данного вида,	Нормативный срок использования, мес.	Продолжительность строительства, мес	Норматив образования, т
2023					
Перчатки	0,6	41	2	7	0,086
Респираторы	0,05	41	24	7	0,001
Очки	0,01	41	24	7	0,0001
Перчатки	0,6	349	2	10	1,047

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Количество пар изделий спецодежды данного вида,	Нормативный срок использования, мес.	Продолжительность строительства, мес	Норматив образования, т
Респираторы	0,05	349	24	10	0,007
Очки	0,01	349	24	10	0,001
Перчатки	0,6	54	2	3	0,049
Респираторы	0,05	54	24	3	0,0003
Очки	0,01	54	24	3	0,0001
Перчатки	0,6	46	2	10	0,138
Респираторы	0,05	46	24	10	0,001
Очки	0,01	46	24	10	0,0002
Перчатки	0,6	31	2	10	0,093
Респираторы	0,05	31	24	10	0,001
Очки	0,01	31	24	10	0,0001
Перчатки	0,6	18	2	1	0,005
Респираторы	0,05	18	24	1	0,00004
Очки	0,01	18	24	1	0,00001
Перчатки	0,6	26	2	10	0,078
Респираторы	0,05	26	24	10	0,001
Очки	0,01	26	24	10	0,0001
Перчатки	0,6	312	2	12	1,123
Респираторы	0,05	312	24	12	0,008
Очки	0,01	312	24	12	0,002
Перчатки	0,6	224	2	5	0,336
Респираторы	0,05	224	24	5	0,002
Очки	0,01	224	24	5	0,0005
Перчатки	0,6	92	2	5	0,138
Респираторы	0,05	92	24	5	0,001
Очки	0,01	92	24	5	0,0002
Перчатки	0,6	151	2	5	0,227
Респираторы	0,05	151	24	5	0,002
Очки	0,01	151	24	5	0,0003
Перчатки	0,6	520	2	11	1,716
Респираторы	0,05	520	24	11	0,012
Очки	0,01	520	24	11	0,002
Итого в 2023 году					5,079

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Количество пар изделий спецодежды данного вида,	Нормативный срок использования, мес.	Продолжительность строительства, мес	Норматив образования, т
2024					
Перчатки	0,6	54	2	3	0,049
Респираторы	0,05	54	24	3	0,0003
Очки	0,01	54	24	3	0,0001
Перчатки	0,6	34	2	1	0,010
Респираторы	0,05	34	24	1	0,0001
Очки	0,01	34	24	1	0,00001
Перчатки	0,6	22	2	1	0,007
Респираторы	0,05	22	24	1	0,00005
Очки	0,01	22	24	1	0,00001
Перчатки	0,6	26	2	5	0,039
Респираторы	0,05	26	24	5	0,0003
Очки	0,01	26	24	5	0,0001
Перчатки	0,6	19	2	1	0,006
Респираторы	0,05	19	24	1	0,00004
Очки	0,01	19	24	1	0,00001
Перчатки	0,6	93	2	12	0,335
Респираторы	0,05	93	24	12	0,002
Очки	0,01	93	24	12	0,0005
Перчатки	0,6	150	2	12	0,540
Респираторы	0,05	150	24	12	0,004
Очки	0,01	150	24	12	0,001
Перчатки	0,6	78	2	12	0,281
Респираторы	0,05	78	24	12	0,002
Очки	0,01	78	24	12	0,0004
Перчатки	0,6	117	2	12	0,421
Респираторы	0,05	117	24	12	0,003
Очки	0,01	117	24	12	0,001
Итого в 2024 году					1,703
2025					
Перчатки	0,6	101	2	1	0,030
Респираторы	0,05	101	24	1	0,0002
Очки	0,01	101	24	1	0,00004
Перчатки	0,6	44	2	1	0,013
Респираторы	0,05	44	24	1	0,0001

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Количество пар изделий спецодежды данного вида,	Нормативный срок использования, мес.	Продолжительность строительства, мес	Норматив образования, т
Очки	0,01	44	24	1	0,00002
Перчатки	0,6	78	2	1	0,023
Респираторы	0,05	78	24	1	0,0002
Очки	0,01	78	24	1	0,00003
Итого в 2025 году					0,067
2026					
Перчатки	0,6	207	2	11	0,683
Респираторы	0,05	207	24	11	0,005
Очки	0,01	207	24	11	0,001
Перчатки	0,6	54	2	2	0,032
Респираторы	0,05	54	24	2	0,0002
Очки	0,01	54	24	2	0,00005
Перчатки	0,6	32	2	5	0,048
Респираторы	0,05	32	24	5	0,0003
Очки	0,01	32	24	5	0,00007
Итого в 2026 году					0,769
Всего в период строительства					7,618

**Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин
 (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)**

Источник нормативов: Утилизация твердых отходов, т.1, Москва «Стройиздат», 1980.

Количество образования отходов из биотуалетов определено, исходя из фактического количества образования отхода на основании статистических данных предприятия, которое специализируется на поставках и обслуживании автономных санитарных систем: индивидуальных биотуалетов, мобильных туалетных кабин, туалетных модулей – павильонов, локальных очистных сооружений. При долгосрочном строительстве (более 1 месяца) на каждые 30 человек работающих необходима 1 кабинка с объемом накопительного бака для отходов 300 л, заполняемость бака – 0,75 и периодичностью обслуживания – 1 раз в месяц.

Периодичность вывоза 1 раз в месяц.

Расчет проведен с учетом календарного плана строительства по формуле:

$$M = N \times V \times k \times T \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства}$$

где N – количество установленных туалетных кабинок, шт.;
 V – объем накопительного бака для отходов, л;
 k – периодичность обслуживания, раз/месяц;
 T – период строительства, месяц;
 m – коэффициент заполняемости бака, m=0,75;
 p – плотность фекальных отходов, p=1,0 т/м³;

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

10^{-3} – переводной коэффициент.

Год	Количество строите- льного персонала, чел/смена	Количе- ство устано- вленных кабинок	Объем на- копитель- ного бака для отходов, л	Запол- няемость бака	Перио- дичность обслу- живания, раз/мес.	Плотно- сть отходов, т/м ³	Период строитель- ства, мес.	Количе- ство образую- щегося отхода, т
2020	478	16	300	0,75	1	1,0	9	32,27
2021	1768	59	300	0,75	1	1,0	12	159,12
2022	658	30	300	0,75	1	1,0	12	59,40
2023	41	1	300	0,75	1	1,0	7	1,58
	349	12	300	0,75	1	1,0	10	27,00
	54	2	300	0,75	1	1,0	3	1,35
	46	2	300	0,75	1	1,0	10	4,50
	31	1	300	0,75	1	1,0	10	2,25
	18	1	300	0,75	1	1,0	1	0,23
	26	1	300	0,75	1	1,0	10	2,25
	312	10	300	0,75	1	1,0	12	27,00
	224	8	300	0,75	1	1,0	5	9,00
	92	3	300	0,75	1	1,0	5	3,38
	151	5	300	0,75	1	1,0	5	5,63
	520	17	300	0,75	1	1,0	11	42,08
Итого в 2023 году								126,25
2024	54	2	300	0,75	1	1,0	3	1,35
	34	1	300	0,75	1	1,0	1	0,23
	22	1	300	0,75	1	1,0	1	0,23
	26	1	300	0,75	1	1,0	5	1,13
	19	1	300	0,75	1	1,0	1	0,23
	93	3	300	0,75	1	1,0	12	8,10
	150	5	300	0,75	1	1,0	12	13,50
	78	3	300	0,75	1	1,0	12	8,10
	117	4	300	0,75	1	1,0	12	10,80
Итого в 2024 году								43,67
2025	101	3	300	0,75	1	1,0	1	0,68
	44	2	300	0,75	1	1,0	1	0,45
	78	3	300	0,75	1	1,0	1	0,68
Итого в 2025 году								1,81
2026	207	7	300	0,75	1	1,0	11	17,33
	54	2	300	0,75	1	1,0	2	0,90
	32	1	300	0,75	1	1,0	5	1,13
Итого в 2026 году								19,36
Всего в период строительства								441,88

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Расчет производится в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Количество отходов определено по формуле:

$$M = N \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т, где}$$

N – максимальное количество строительного персонала на площадках строительства при выполнении различных объемов строительства, чел./сутки;

m – норма накопления бытовых отходов на одного человека в год, кг/год;

k – продолжительность строительства/12;

10^{-3} – переводной коэффициент.

Год	Количество строительного персонала, чел./сутки	Продолжительность строительства, мес.	Норматив образования, т/чел. год	Количество отходов, т/период строительства
2020	478	9	0,04	14,340
2021	1768	12	0,04	70,720
2022	658	12	0,04	26,320
2023	41	7	0,04	0,957
	349	10	0,04	11,633
	54	3	0,04	0,540
	46	10	0,04	1,533
	31	10	0,04	1,033
	18	1	0,04	0,060
	26	10	0,04	0,867
	312	12	0,04	12,480
	224	5	0,04	3,733
	92	5	0,04	1,533
	151	5	0,04	2,517
	520	11	0,04	19,067
Итого в 2023 году				55,953
2024	54	3	0,04	0,540
	34	1	0,04	0,113
	22	1	0,04	0,073
	26	5	0,04	0,433
	19	1	0,04	0,063
	93	12	0,04	3,720
	150	12	0,04	6,000
	78	12	0,04	3,120
	117	12	0,04	4,680
Итого в 2024 году				18,742
2025	101	1	0,04	0,337
	44	1	0,04	0,147
	78	1	0,04	0,260
Итого в 2025 году				0,744
2026	207	11	0,04	7,590
	54	2	0,04	0,360
	32	5	0,04	0,533

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Количество строительного персонала, чел./сутки	Продолжительно- сть строительства, мес.	Норматив образования, т/чел. год	Количество отходов, т/период строительства
Итого в 2026 году				8,483
Всего в период строительства				195,302

**Отходы кухонь и организаций общественного питания
 несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4)**

Отход образуется в результате растаривания привозного питания и пищевых остатков. Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» /утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле:

$$O = X \times Y \times H \times T / 1000, \text{ где:}$$

O – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут.;

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут.

Год	Кол-во блюд на одного чел., шт./сут.	Норма образования на 1 блюдо, кг	Среднее кол- во людей, чел.	Период работ, сут.	Масса отхода, т/период
2020	5	0,01	478	234	5,593
2021	5	0,01	1768	312	27,581
2022	5	0,01	658	312	10,265
2023	5	0,01	41	182	0,373
	5	0,01	349	260	4,537
	5	0,01	54	78	0,211
	5	0,01	46	260	0,598
	5	0,01	31	260	0,403
	5	0,01	18	26	0,023
	5	0,01	26	260	0,338
	5	0,01	312	312	4,867
	5	0,01	224	130	1,456
	5	0,01	92	130	0,598
	5	0,01	151	130	0,982
	5	0,01	520	286	7,436
Итого в 2023 году					21,822
2024	5	0,01	54	78	0,211
	5	0,01	34	26	0,044
	5	0,01	22	26	0,029
	5	0,01	26	130	0,169
	5	0,01	19	26	0,025
	5	0,01	93	312	1,451
	5	0,01	150	312	2,340
	5	0,01	78	312	1,217

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Кол-во блюд на одного чел., шт./сут.	Норма образования на 1 блюдо, кг	Среднее кол-во людей, чел.	Период работ, сут.	Масса отхода, т/период
	5	0,01	117	312	1,825
Итого в 2024 году					7,311
2025	5	0,01	101	26	0,131
	5	0,01	44	26	0,057
	5	0,01	78	26	0,101
Итого в 2025 году					0,289
2026	5	0,01	207	286	2,960
	5	0,01	54	52	0,140
	5	0,01	32	130	0,208
Итого в 2026 году					3,308
Всего в период строительства					76,169

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 8 91 110 02 52 4)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт.	Масса инструмента, т	Коэффициент загрязненности	Количество израсходованного инструмента, шт		Количество отходов, т/период строительства	
	2020 год	2021 год				2020 год	2021 год	2020 год	2021 год
Кисти, валики	6,48	3,44	100	0,00008	1,8	648	344	0,093	0,050

Продолжение таблицы

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т			Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт.	Масса инструмента, т	Коэффициент загрязненности 2020 год	Количество израсходованного инструмента, шт			Количество отходов, т/период строительства		
	2023 год	2024 год	2025 год				2023 год	2024 год	2025 год	2023 год	2024 год	2025 год
Кисти, валики	0,06	2,87	0,31	100	0,00008	1,8	6	287	31	0,001	0,041	0,004
Всего в период строительства										0,189		

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% (код по ФККО 8 92 110 02 60 4)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Норма расхода ЛКМ, т	Количество ЛКМ, %	Масса ветоши, т		Количество отходов, т/период строительства	
	2020 год	2021 год			2020 год	2021 год	2020 год	2021 год
Тряпки	6,48	3,44	0,025	4,7	0,162	0,086	0,170	0,090

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 21
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Продолжение таблицы

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т			Норма расхода ЛКМ, т	Количество ЛКМ, %	Масса ветоши, т			Количество отходов, т/период строительства		
	2023 год	2024 год	2025 год			2023 год	2024 год	2025 год	2023 год	2024 год	2025 год
Тряпки	0,06	2,87	0,31	0,025	4,7	0,002	0,072	0,008	0,002	0,075	0,008
Всего в период строительства									0,345		

Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Электроды	34,842	5	1,742
2021	Электроды	334,000	5	16,700
2022	Электроды	273,000	5	13,650
2023	Электроды	13,130	5	0,657
2024	Электроды	31,720	5	1,586
2025	Электроды	1,540	5	0,077
2026	Электроды	13,118	5	0,656
Всего в период строительства				35,068

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 91920402604) образуется при обслуживании и ремонте автомобильной строительной техники.

Количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%), рассчитано по удельным нормативам ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", М., 1999) по формуле:

$$M = N_i \times L_i \times K \times 0,001, \text{ т/год,}$$

где N_i - количество автомашин i -марки, шт;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -марки, 10 тыс.км/год;

K - норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

1. Расчет образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), образующегося при работе и ремонте автомобильной техники

Год	Кол-во а/м, шт.	Средний годовой пробег всех автомобилей, 10 тыс.км/год	Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега	Норматив образования отхода, т/период строительства
2020	89	16,321	2,18	0,036
2021	90	16,504	2,18	0,036
2022	93	17,054	2,18	0,037
2023	162	29,708	2,18	0,065
2024	91	16,688	2,18	0,036
2025	17	3,117	2,18	0,007
2026	36	6,602	2,18	0,014
Всего в период строительства				0,231

2. Расчет образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), образующегося при эксплуатации спец. техники (экскаваторы на гусеничном ходу, бульдозеры, фронтальные погрузчики, катки, автогрейдеры, краны гусеничные, краны автомобильные и т. д.)

Расчет по формуле:

$$M = N_i \times \Pi_i \times K_{пр} \times 0,001, \text{ т}$$

где, N_i - удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т;

Π_i - наработка спецтехники по маркам, моточасы

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала

Год	Кол-во а/м, шт.	Наработка всех видов спецтехники по маркам, 1000 моточас	N_i - удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т	$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Норматив образования отхода, т/период строительства
2020	91	173,903	0,08	1,2	0,017
2021	182	347,807	0,08	1,2	0,033
2022	212	458,647	0,08	1,2	0,044
2023	175	334,429	0,08	1,2	0,032
2024	75	143,327	0,08	1,2	0,014
2025	9	17,199	0,08	1,2	0,002
2026	52	99,372	0,08	1,2	0,010
Всего в период строительства					0,152

3. Расчет образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), образующегося при работе ДЭС.

Отход образуется в процессе технического обслуживания оборудования (протирка загрязненных поверхностей).

Количество обтирочного материала, загрязненного маслами (масел менее 15 %), образуемого в процессе обслуживания ДЭС определяется по формуле:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 23
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

$$M_{\text{отх}} = N \cdot n \cdot T \cdot K \cdot 10^{-6}, \text{т/год},$$

где N – количество оборудования, шт.;

n - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу, 8 г/смену

T – число рабочих смен в год (26 смен в месяц, 10 часов в смену);

K – коэффициент, учитывающий "чистое" время работы оборудования, $K=0,3$.

Год образования отхода	Количество ДЭС, шт.	Удельный норматив образования ветоши за смену, грамм/смену	Фонд рабочего времени, дней	Коэффициент, учитывающий «чистое» время работы оборудования	Количество образования отходов, т/год
2020	6	8	234	0,3	0,003
2021	6	8	312	0,3	0,004
2022	8	8	312	0,3	0,006
2023	17	8	312	0,3	0,013
2024	8	8	312	0,3	0,006
2025	4	8	78	0,3	0,001
2026	2	8	312	0,3	0,001
Всего в период строительства					0,034

Год	Автотранспорт	Спецтехника	ДЭС	Итого
2020	0,036	0,017	0,003	0,056
2021	0,036	0,033	0,004	0,073
2022	0,037	0,044	0,006	0,087
2023	0,065	0,032	0,013	0,11
2024	0,036	0,014	0,006	0,056
2025	0,007	0,002	0,001	0,010
2026	0,014	0,010	0,001	0,025
Всего	0,231	0,152	0,034	0,417

Итоговое количество обтирочного материала составит **0,417** т/период строительства.

Отходы бетонной смеси в виде пыли (код по ФККО 34612001424)

Потребность в бетоне при строительстве в 2023 г. составляет 14854,40 т при работе 6 узлов, в 2024 г. – 250,27 т при работе 2 узлов.

При приготовлении бетона на растворо-бетонном узле образуется пыль из составляющих компонентов бетона (цемента, щебня и песка) количестве: 2023 г. - 8,081 т, 2024 г. - 0,136 т. (согласно расчету Приложение В 2017-423-М-02-ООСЗ Раздел 8, Книга 3 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения», том 8.3, инв. № 246485).

Отходы 5 класса опасности

Обрезь натуральной чистой древесины (код по ФККО 30522004215)

Расчет нормативного образования отхода обрезки натуральной чистой древесины. Количество образования отхода определяется по формуле:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 24
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

$$M = m \times k \times \rho \times 10^{-2}, \text{ т,}$$

где m – расход пиломатериалов, м^3 ;
 k – норма образования отхода, % ;
 ρ – плотность древесины, т/м^3 ; $\rho = 0,52 \text{ т/м}^3$;
 10^{-2} – переводной коэффициент.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Опалубка	727,03	3	21,811
Всего в период строительства				21,811

Отходы стекловолокна (код по ФККО 34140001205)

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{\text{исх}} \times \Pi, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;
 $Q_{\text{исх}}$ – количество исходных материалов, т;
 Π – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Геотекстиль (береговые сооружения)	147,6200	3	4,429
	Геотекстиль из нетканого материала Тайпар SF56 (20078,23 м^2 . Удельный вес 0,7 кг/м^2)	14,0550	3	0,422
	Итого 2020 год			4,850
2023	Геотекстиль под технологические линии (28559,25 м^2 . Удельный вес 0,7 кг/м^2)	19,9910	3	0,600
	Геотекстиль (береговые сооружения)	6,7158	3	0,201
	Итого 2023 год			0,801
2024	Геотекстиль под технологические линии (95435 м^2 . Удельный вес 0,7 кг/м^2)	66,8050	3	2,004
	Геотекстиль (береговые сооружения)	1,4445	3	0,043
	Итого 2024 год			2,047
2025	Геотекстиль под технологические линии (68984,6 м^2 . Удельный вес 0,7 кг/м^2)	48,2892	3	1,449
	Геотекстиль (береговые сооружения)	0,7223	3	0,022
	Итого 2025 год			1,471

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2026	Геотекстиль под технологические линии (15667 м². Удельный вес 0,7 кг/м²)	10,9670	3	0,329
	Геотекстиль (береговые сооружения)	0,5260	3	0,016
	Итого 2026 год			0,345
Всего в период строительства				9.514

**Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
 (код по ФККО 43412003515)**

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Георешетка	15,96	0,5	0,080
	Георешетка одноостная (28568 м ² . Поверхностная плотность 0,3 кг/м ²)	8,75	0,5	0,044
Итого в 2020 году				0,124
2023	Георешетка (береговые сооружения)	1,932	0,5	0,010
Итого в 2023 году				0,010
2024	Георешетка (береговые сооружения)	0,020	0,5	0,001
Итого в 2024 году				0,001
2025	Георешетка (береговые сооружения)	0,010	0,5	0,001
Итого в 2025 году				0,001
Всего в период строительства				0,136

**Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
 (код по ФККО 4 34 141 03 51 5)**

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Пенополистирол экстрадированный (в подготовительный период) (1180,73 м ³ . Плотность 35 кг/м ³)	41,326	0,5	0,207
Всего в период строительства				0,207

Отходы полиуретановой пленки незагрязненные (код по ФККО 4 34 250 02 29 5)

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Изоляция трубопроводов (полиуретановая пленка)	1777,60	0,5	8,888
2021	Изоляция трубопроводов (полиуретановая пленка)	2712,60	0,5	13,563
2022	Изоляция трубопроводов (полиуретановая пленка)	93,50	0,5	0,468
2024	Изоляция трубопроводов (полиуретановая пленка)	12,84	0,5	0,064
2025	Изоляция трубопроводов (полиуретановая пленка)	1,03	0,5	0,005
Всего в период строительства				22,988

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Количество образования лома черных металлов рассчитано по формуле:

$$M = P \times k \times 10^{-2}, \quad \text{т}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 27
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

где Р – годовой расход материала, т;
k – норма образования отхода, %;
 10^{-2} – переводной коэффициент.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов ,%	Количество образования отходов, т/период строительства
2021	Металлоконструкции	11057,7268	0,5	55,289
	Сооружения водоснабжения и канализации	183,1000	0,5	0,916
	Перильные ограждения	22,4600	0,5	0,112
	Итого 2021 год			56,316
2022	Металлоконструкции	7308,9250	0,5	36,545
	Итого 2022 год			36,545
2023	Металлоконструкции	5 910,5200	0,5	29,553
	Итого 2023 год			29,553
2024	Металлоконструкции	4628,1200	0,5	23,141
	Сооружения канализации	3,5900	0,5	0,018
	Итого 2024 год			23,159
2025	Металлоконструкции	514,2400	0,5	2,571
	Сооружения канализации	1,2100	0,5	0,006
	Перильные ограждения	2,9900	0,5	0,015
	Итого 2025 год			2,592
2026	Металлоконструкции	23,58	0,5	0,118
	Итого 2026 год			0,118
Всего в период строительства				148,283

**Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные
(код по ФККО 4 61 200 02 21 5)**

Расчет выполнен в соответствии с методикой по разработке и применению трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденных Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 16.01.2020 №15/пр.

Расчет производился по формуле:

$$M = m \times b : 100, \text{ т/ период, где}$$

m – вес стальных изделий, т;

b – доля образования отходов, %.

Наименование	Кол-во 2020 год, т	Кол-во 2021 год, т	Кол-во 2022 год, т	Кол-во 2023 год, т	Кол-во 2024 год, т	Кол-во 2025 год, т	Кол-во 2026 год, т
Стальные ростверки на 1 сваю	1,28	-	-	-	-	-	-

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование	Кол-во 2020 год, т	Кол-во 2021 год, т	Кол-во 2022 год, т	Кол-во 2023 год, т	Кол-во 2024 год, т	Кол-во 2025 год, т	Кол-во 2026 год, т
Стальные ростверки на 2 сваи	45,42	-	-	-	-	-	-
Стальные ростверки на 4 сваи	467,48	-	839,00	520,00	81,60	-	-
Стальные кабельные лотки 600 мм	-	167,592	39,00	-	3,59	-	-
Трубопроводы, включая фитинги и фланцы	-	9 272,36	7952,00	-	-	-	191,08
Опоры трубопроводов	-	262,25	229,88	-	4,65	-	-
Трубы свай 159*6	11,30	-	-	-	-	-	-
Трубы свай 219*8	16,78	-	-	-	-	-	-
Трубы свай 273*8	64,88	-	-	-	-	-	-
Трубы свай 325*8	595,19	-	-	-	56,41	-	15,60
Трубы свай 426*9	291,19	-	-	-	-	-	-
Трубы свай 530*14	6 076,68	7 304,20	371,00	2 011,00	1299,32	-	-
Арматура монолитных свай	65,21	-	-	-	-	-	-
Арматура А500С	10,27	-	-	-	-	-	-
Полоса заземления	-	15,7471	0,96	3,84	1,30	-	-
Итого	7645,680	17022,149	9431,840	2534,840	1446,870	0,000	206,68

Год	Наименование материала, т	Количе- ство, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Стальные конструкции	7645,680	0,5	38,228
2021	Стальные конструкции	17022,1491	0,5	85,111
2022	Стальные конструкции	9431,840	0,5	47,159
2023	Стальные конструкции	2534,840	0,5	12,674
2024	Стальные конструкции	1446,870	0,5	7,234
2025	Стальные конструкции	0,000	0,5	0,000
2026	Стальные конструкции	206,680	0,5	1,033
Всего в период строительства				191,439

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 29
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 4 82 302 01 52 5)

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2021	Кабель 400 мм ²	24,720	1	0,247
	Кабель 600 мм ²	26,400	1	0,264
	Кабель 3х240 + 120	247,250	1	2,473
	Кабель 4х16 + 16	12,770	1	0,128
	Итого 2021 год			3,111
2022	Кабель 3х240 + 120	35,800	1	0,358
2023	Кабель 3х240 + 120	143,192	1	1,432
2024	Кабель 3х240 + 120	45,820	1	0,458
2025	Кабель 3х240 + 120	11,460	1	0,115
2026	Кабель 400 мм ²	4,500	1	0,045
Всего в период строительства				5,519

Каски защитные пластмассовых, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность	Количество, шт.	Нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет	Норматив образования, т
2023						
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	41	2	0,005
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	41	2	0,004
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	349	2	0,057
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	349	2	0,045
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	54	2	0,003

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность	Количество, шт.	Нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет	Норматив образования, т
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	54	2	0,002
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	46	2	0,008
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	46	2	0,006
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	31	2	0,005
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	31	2	0,004
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	18	2	0,0003
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	18	2	0,0002
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	26	2	0,004
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	26	2	0,003
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	312	2	0,061
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	312	2	0,048
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	224	2	0,018
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	224	2	0,014
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	92	2	0,008
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	92	2	0,006
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	151	2	0,012
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	151	2	0,010
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	520	2	0,094
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	520	2	0,073
Итого в 2023 году						0,491

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность	Количество, шт.	Нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет	Норматив образования, т
2024						
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	54	2	0,0026
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	54	2	0,0021
я						
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	34	2	0,0006
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	34	2	0,0004
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	22	2	0,0004
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	22	2	0,0003
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	26	2	0,0021
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	26	2	0,0017
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	19	2	0,0003
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	19	2	0,0002
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	93	2	0,0183
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	93	2	0,0143
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	150	2	0,0294
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	150	2	0,0231
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	78	2	0,0153
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	78	2	0,0120
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	117	2	0,0230
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	117	2	0,0180
Итого в 2024 году						0,164
2025						
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	101	2	0,0017

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 32
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип используемой спецодежды	Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность	Количество, шт.	Нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет	Норматив образования, т
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	101	2	0,0013
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	44	2	0,0007
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	44	2	0,0006
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	78	2	0,0013
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	78	2	0,0010
Итого в 2025 году						0,007
2026						
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	207	2	0,0372
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	207	2	0,0292
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	54	2	0,0018
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	54	2	0,0014
Каски пластмассовые защитные	0,446	0,8	1,1	32	2	0,0026
Шлем защитный	0,35	0,8	1,1	32	2	0,0021
Итого в 2026 году						0,074
Всего в период строительства						0,736

Отходы цемента в кусковой форме (код по ФККО 8 22 101 01 21 5)

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
-----	---------------------------	---------------	---------------------------------	--

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Цементно-песочный раствор	19025,86	0,05	9,513
2021	Цементно-песочный раствор	10262,14	0,05	5,131
2022	Цементно-песочный раствор	228,00	0,05	0,114
2023	Цементно-песочный раствор	5 082,00	0,05	2,541
Всего в период строительства				17,300

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
 (код по ФККО 8 22 201 01 21 5)**

Количество отхода рассчитано по формуле:

$$M = V \times p \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где V – количество использованного бетона, кладочного раствора, м³;
 p – плотность бетона, кладочного раствора, м³;
 k – норма образования отхода, %;
 10^{-2} – переводной коэффициент.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Фундаменты "других" типов	466,470	1,5	6,997
	Бетон/раствор заливочный	7525,98	1,5	112,890
	Бетон монолитных свай	1097,19	1,5	16,458
	Допбетон	1460,80	1,5	21,912
	Крепление береговой линии бетонными гибкими матами 2.4x4.0 м (1132,8 м ² , высота 0,4 м. Плотность 2,4 т/м ³)	1087,488	1,5	16,312
	Бетон В30, W8, F300 110,09 м ³ . Плотность бетона 2,4 т/м ³	264,216	1,5	3,963
	Итого 2020 год			178,532
2021	Фундаменты "других" типов	284,240	1,5	4,264
	Бетон/раствор заливочный	4587,44	1,5	68,812
	Итого 2021 год			73,075
2022	Бетон/раствор заливочный	2049,45	1,5	30,742
	Итого 2022 год			30,742
2023	Бетон/раствор заливочный	8233,45	1,5	123,502
	Бетон монолитных свай	9,96	1,5	0,149
	Итого 2023 год			123,651
2024	Бетон/раствор заливочный	35,65	1,5	0,535
	Бетон монолитных свай	14,94	1,5	0,224
	Бетон 150 м ³ , плотность 2,4 т/м ³	360,00	1,5	5,400
	Итого 2024 год			6,159
2026	Бетон/раствор заливочный	11,05	1,5	0,166
	Бетон 67 м ³ , плотность 2,4 т/м ³	160,80	1,5	2,412

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
	Итого 2026 год			2,578
Всего в период строительства				414,737

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
 (код по ФККО 8 22 301 01 21 5)**

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Бетон и железобетон (фундаменты)	24821,50	1,5	372,323
	Плиты железобетонные ПАГ-18 350 шт. Масса 1 плиты 4,2 т	1470,00	1,5	22,050
	Итого 2020 год			394,373
2021	Бетон и железобетон (фундаменты)	14306,00	1,5	214,590
	Железобетонный резервуар	127,50	1,5	1,9125
	Итого 2021 год			216,503
2022	Бетон и железобетон (фундаменты)	342,00	1,5	5,130
2023	Бетон и железобетон (фундаменты)	6674,40	1,5	100,116
2024	Бетон и железобетон (фундаменты)	201,60	1,5	3,024
Всего в период строительства				719,146

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов
 (код по ФККО 9 19 100 01 20 5)**

Расчет объемов образования строительных отходов, определен в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчете учитывались потери материалов, образующихся в процессе строительства объекта по формуле:

$$Q_c = Q_{исх} \times П, \text{ где}$$

Q_c – количество образующихся строительных отходов, т;

$Q_{исх}$ – количество исходных материалов, т;

$П$ – норма потерь, %.

Год	Наименование материала, т	Количество, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2020	Электроды	36,700	10	3,670
2021	Электроды	334,000	10	33,400
2022	Электроды	273,000	10	27,300
2023	Электроды	13,130	10	1,313
2024	Электроды	31,720	10	3,172
2025	Электроды	1,540	10	0,154
2026	Электроды	13,118	10	1,312
Всего в период строительства				70,321

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 36
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Расчеты количества отходов в период эксплуатации

Реализация намечаемой деятельности приведет к образованию отходов от эксплуатации технологических установок.

Характеристика образования каждого вида отхода, место образования, физико-химическая характеристика, количество образования отходов и периодичность образования представлены в таблице 10.4 книги 2017-423-М-02-ООСЗ, Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды, Книга 1 «Оценка воздействия на окружающую среду, том 8.1, инв. №00034444.

Наименование отходов и их количество образования (т/год) приведено по перечням установок каждой технологической линии (ТЛ1...ТЛ3). Объемы образования технологических отходов и отходов потребления на стадии эксплуатации Завода СПГ и СГК на ОГТ определены расчетным методом в соответствии с действующими методиками.

Исходные данные для расчетов отходов, образующихся при эксплуатации от Технологических линий №1, №2, №3 приняты в соответствии с проектными решениями, предоставленными компанией Technip, приведенными в Приложении № 8 задания на проектирование, представленного в 2017-423-М-02-ПЗ2, Раздел 1, Часть 2 "Исходно-разрешительная документация", том 1.2, инв. № 00033908, Приложение А, для отходов, образующихся от объектов береговой части, приняты в соответствии с п.17 2017-423-М-02-ИОС7.2.1 Раздела 5, Подраздела 7, Части 2. Основные объекты, размещаемые на ИЗУ и береговой части, том 5.7.2.1, инв. № 105405.

Отходы 2 класса опасности

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код по ФККО 9 20 110 01 53 2)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{a.б.э} = \sum K_{a.б}^i \times K_u^i \times m_{a.б}^i / H_{a.б}^i \times 10^{-3}$$

где: $M_{a.б.э}$ - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т/год;
 $m_{a.б.э}^i$ - масса свинцовых АКБ i -той марки с электролитом, кг;
 $K_{a.б}^i$ – количество АКБ i – той марки, находящихся в эксплуатации, шт;
 $H_{a.б}^i$ – средний срок службы АКБ i – той марки, лет;
 K_u^i - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ i - той марки.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 37
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Расчет представлен в таблице:

Марка АКБ	Количество АКБ, находящихся в эксплуатации, шт.	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита, доли от ед.	Масса АКБ с электролитом, кг	Средний срок службы АКБ, лет	Норматив образования, т/год
ENERSYS 12HX505+ свинцово-кислотный, необслуживаемый аккумулятор	240	0,9	41,7	10	0,900
ENERSYS 12HX590F-FR свинцово-кислотный, необслуживаемый аккумулятор	120	0,9	52,0	10	0,5616
ENERSYS 12HX360+/12HX360FR+ свинцово-кислотный, необслуживаемый аккумулятор	120	0,9	30,2	10	0,3261
В период ТО ДЭС 1 раз в 5 лет					
Аварийные дизель-генераторы и дизель-генераторы собственных нужд (комплектная установка)	6	-	39	5	0,234
Итого					2,0217

Оборудование ИБП (батареи) - рассчитано на срок эксплуатации не менее 20 лет. Поэтому отход «Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом».

(48221211532) не учтен при разработке ПД в связи с отсрочкой его образования на 20 лет.

Отходы 3 класса опасности

В трансформаторах с масляной изоляцией вместо масла применяется жидкий диэлектрик Midel-7131. Поскольку трансформаторы имеют герметичное исполнение и заправлены диэлектрической жидкостью, рассчитанной на весь срок службы трансформаторов, залив, слив и замена (обслуживание) диэлектрической жидкости не предусматривается.

Отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3)

Образуются в результате проведения ремонтных работ в пусковой котельной в количестве 0,0013 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,0013 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 120 01 31 3)

Образуются в количестве 35,7 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отходы прочих минеральных масел (код по ФККО 4 06 190 01 31 3)

Образуются в количестве 271,584 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, один раз в 2 года, 1 раз в 5 лет

Отходы синтетических масел компрессорных (код по ФККО 4 13 400 01 31 3)

Образуются в количестве 213,599 т/год с периодичностью образования отхода один раз в 2 года.

Отходы прочих синтетических масел (код по ФККО 4 13 500 01 31 3)

Образуются в количестве 0,774 т/год с периодичностью образования отхода один раз в 6 месяцев. Образуются в количестве 0,007 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7. Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,004 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля (код отхода по ФККО 4 19 925 11 10 3) образуется в количестве 2,5 тонн/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 2 года, 1650,0 тонн/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 5-10 лет .

Метод очистки *резервуаров от растворов гликоля*

Чистка емкости для раствора гликоля производится во время технического обслуживания. С помощью установленных насосов уровень масла в емкости понижается, затем устанавливается переносной насос для удаления остатка раствора гликоля.

Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа (код по ФККО 4 42 511 31 20 3) образуется в количестве 375,0 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 лет.

Сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином (код по ФККО 4 42 532 41 20 3) образуется в количестве 0,06 т/год с периодичностью образования отхода 4 раза в год.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (код по ФККО 4 68 112 01 51 3)

Образуется в количестве 0,042 т/год с периодичностью образования отхода 1 раза в год. Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,042 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

В процессе эксплуатации будут образовываться отходы шлама в количестве 151,93 т/год с периодичностью образования отхода раз в 4 года. При регламентном техническом обслуживании резервуаров хранения горячего масла образуется 4555,0 тонн. Периодичность технического обслуживания 1 раз в 5 лет.

Образуются в количестве 1,4 т/год (масловодяной шлам от очистки маслобаков ГТУ) с периодичностью образования отхода 1 раз в 5 лет, и в количестве 2,8 т/год

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(промывка компрессора ГТУ) с периодичностью образования отхода 2 раза в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

В процессе строительства будет использоваться значительное количество ГСМ. Хранение запаса дизельного топлива осуществляется в резервуарах, при периодической зачистке которых будут образовываться отходы шлама от зачистки. Шлам образуется в результате очистки емкостей в количестве 1360,0 тонн/год с периодичностью образования отхода раз в 5 лет. Количество отхода принято на основании данных предоставленных компанией Теспир.

Методы очистки резервуаров от дизельного топлива. Дизельное топливо в резервуаре хранится постоянно. Полное опорожнение и очистка резервуаров дизельного топлива предусматривается только при необходимости проведения ремонтных или диагностических работ на резервуаре. Для полного опорожнения резервуара от хранимого топлива применяется передвижной насос, устанавливаемый через люк, предусмотренный на перекрытии резервуара. Данным насосом предусматривается перекачка в передвижную емкость остатка топлива в резервуаре, который не может быть откачан основными технологическими насосами.

Методы очистки резервуаров от масла. Чистка емкости для горячего масла производится во время технического обслуживания. С помощью установленных насосов уровень масла в емкости понижается, затем устанавливается переносной насос для удаления остатка горячего масла.

Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 18 302 81 523) образуется в количестве 1,599 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 месяцев, 1 раз в год.

Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 18 311 11 523) образуется в количестве 1,320 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 месяцев, замена - если требуется по результатам ежемесячного контроля.

Фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные (код по ФККО 9 18 395 11 52 3) образуется в количестве 5,072 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, 4 раза в год:

- от технологических линий – 4,622 т/год;
- фильтр дренажей раствора гликоля (объекты береговой части) – 0,450 т/год.

Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 18 612 01 52 3) образуется в количестве 0,6048 т/ год с периодичностью образования отхода 1 раз в 5 лет.

Образуется в количестве 0,048 т (от маслосистемы электродвигателя) с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 месяцев.

Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), (код по ФККО 9 18 613 01 52 3) образуется в количестве 0,6048 т/ год с периодичностью образования отхода 1 раз в 5 лет.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 40
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Образуются в количестве 0,0035 т/год (окалина от фильтра природного газа ГТУ) с периодичностью образования отхода 1 раз в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3)

Расчет количества отходов при техническом обслуживании насосов и компрессоров

Наименование оборудования	Количество насосно-компрессорного оборудования	Периодичность ремонтно-профилактических работ в год	Количество ветоши за 1 ремонт, кг	Количество отходов, т/год
Насосы	61	3	2	0,366
Итого				0,366

При проведении технического обслуживания и ремонта оборудования образуется обтирочный материал в количестве 0,366 т/год. При проведении технического обслуживания и ремонта оборудования пусковой котельной и образуется обтирочный материал в количестве 0,0457 т/год. При проведении технического обслуживания и ремонта оборудования пусковой котельной (очистка от смазки) в количестве 0,004 т/год. При проведении технического обслуживания и ремонта оборудования котельной нагрева гликоля в количестве 0,0457 т/год. При техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7, образуется отработанный обтирочный материал в количестве 0,063 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год. Общее количество образования обтирочного материала составляет 0,5244 т/год.

Отходы антифризов на основе этиленгликоля (код по ФККО 9 21 210 01 31 3) образуются в количестве:

- 1001,1 т/год с периодичностью образования 1 раз в год (объекты береговой части); 0,02 т/год в пусковой котельной с периодичностью образования 1 раз в год
 - 0,02 т/год в котельной нагрева гликоля с периодичностью образования 1 раз в год.
- 0,936 т на установке 179-PD-110. 179-PD-120. 179-PD-130 с периодичностью образования 1 раз в 5 лет.

Отходы 4 класса опасности

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)

Количество спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО по формуле:

$$O_{\text{сод}} = 0,001 \cdot m_{\text{сод}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

где: $Осод$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;
 $тсод$ – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг;
 $Кизн$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1;
 $Кзагр$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, доли от 1;
 $Рф$ – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;
 $Тн$ – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Расчет представлен в таблице.

Наименование отхода	Количество, чел.	Вес, кг	Срок носки спецодежды, мес.	Коэффициент износа	Количество отхода, т/год
Костюм х.б.	1087	0,8	12	1	0,8696
Перчатки х.б.	1087	0,05	1	0,8	0,52176
Рукавицы брезентовые	1087	0,07	2	0,8	0,365232
Куртка х.б. на утепленной подкладке	1087	2,5	12	1	2,7175
Костюм вискозно-лавсановый	1087	0,6	12	1	0,6522
Полукомбинезон х.б.	1087	0,8	12	1	0,8696
Рукавицы х.б.	1087	0,07	12	1	0,07609
Итого:					6,072

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

Количество обуви кожаной рабочей, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов кожаной рабочей обуви (СИЗ) выполнен по формуле:

$$M_{сод} = 0,001 \cdot m_{сод} \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot P_{ф} / T_{н}$$

где: $M_{сод}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;
 $m_{сод}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;
 $K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85...0,9; мягкие кожи 0,9...0,95; жесткие кожи 0,85...0,9; войлок 0,75...0,85);
 $K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03...1,10);

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 42
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

R_f – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

T_n – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Расчет годового норматива образования данного вида отхода представлен в таблице:

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли	Количество пар изделий спецобуви данного вида, шт.	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет	Норматив образования, т/год
Ботинки кожаные	1,059	0,9	1,05	1087	1	1,087
Итого						1,087

Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (код по ФККО 43811201514) образуется в количестве 0,02 т 1 раз в месяц.

Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами (код по ФККО 4 38 191 07 50 4) образуется в количестве 55,5 т/год.

Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами (код по ФККО 4 38 191 11 52 4) образуется в количестве 0,09 т/год.

Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 4 42 501 02 29 4) образуется в количестве 953,103 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 4 года, 1 раз в 5 лет, 1 раз в 10 лет.

Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 4 42 504 02 20 4) образуется в количестве 176,145 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 2 года.

Фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ (код по ФККО 4 43 131 21 52 4)

Отходы образуются при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции, а также при замене фильтров для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха.

Наименование отходов	Место образования отходов	Агрегатное состояние (твердое, жидкое, газообразное)	Периодичность образования отхода	Норматив образования отхода, т/год			
Береговые сооружения							
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции							
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок	Фильтр G4 приточной установки (основной и резервной) в Подстанции ESS-001	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,02244			
		7	-	Зам.	20-25		21.03.25
		Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 43
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование отходов	Место образования отходов	Агрегатное состояние (твердое, жидкое, газообразное)	Периодичность образования отхода	Норматив образования отхода, т/год
механической вентиляции	(титул 10701) – 3 шт.			
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки (основной и резервной) в Подстанции ESS-001 (титул 10701) – 3 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,06864
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки (основной и резервной) в Котельной собственных нужд (титул 10141) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,1122
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки (основной и резервной) в Котельной собственных нужд (титул 10141) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,03432
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки (основной и резервной) в Пусковой Котельной (титул 10503) – 4 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,02356
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки (основной и резервной) в Пусковой Котельной (титул 10503) – 4 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,07207
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки (основной и резервной) в Комплекса предварительной водоподготовки технического водоснабжения (титул 10173) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0020
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки (основной и резервной) в Комплекса предварительной водоподготовки технического водоснабжения (титул 10173) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,00624
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок	Фильтр G4 приточной установки в Насосной противопожарного водоснабжения (титул	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,001326

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 44
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование отходов	Место образования отходов	Агрегатное состояние (твердое, жидкое, газообразное)	Периодичность образования отхода	Норматив образования отхода, т/год
механической вентиляции	10172) – 1 шт.			
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки в Насосной противопожарного водоснабжения (титул 10172) – 1 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,00405
Здание аппаратной с ESS-004 (титул 12954)				
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки П1а, П16 (основной и резервной), обслуживающей помещения с постоянным пребыванием людей – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0272
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки П1а, П16 (основной и резервной), обслуживающей помещения с постоянным пребыванием людей, – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0832
Котельная нагрева гликоля				
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,04712
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,1441
Здание центральной операторной				
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки П1.1, П1.2 (основной и резервной), обслуживающей помещения с постоянным пребыванием людей, в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0136
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок	Фильтр F7 приточной установки П1.1, П1.2 (основной и резервной), обслуживающей	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0416

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 45
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование отходов	Место образования отходов	Агрегатное состояние (твердое, жидкое, газообразное)	Периодичность образования отхода	Норматив образования отхода, т/год
механической вентиляции	помещения с постоянным пребыванием людей, в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.			
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки П2.1, П2.2 (основной и резервной), обслуживающей помещения с постоянным пребыванием людей, в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0204
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки П2.1, П2.2 (основной и резервной), обслуживающей помещения с постоянным пребыванием людей, в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0624
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр G4 приточной установки П3.1, П3.2 (основной и резервной) в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,0432
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции	Фильтр F7 приточной установки П3.1, П3.2 (основной и резервной) в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,12
Итого				0,9496
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха				
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха	Фильтр F7 в установке кондиционирования воздуха (основной и резервной) - 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,1233
Отход при замене фильтров для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха	Фильтр F7 в установке кондиционирования воздуха (основной и резервной) в здании центральной операторной (титул 10201) – 2 шт.	твердое	1 раз в 6 месяцев	0,12

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 46
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Наименование отходов	Место образования отходов	Агрегатное состояние (твердое, жидкое, газообразное)	Периодичность образования отхода	Норматив образования отхода, т/год
Итого				0,2433
Всего, т/год				1,1929

Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная (код по ФККО 4 43 221 01 62 4) образуется в количестве 0,72 т/год с периодичностью образования отхода 4 раза в год.

Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 43 511 02 61 4) образуется в количестве 0,06 т/год с периодичностью образования отхода 4 раза в год.

Фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 4 43 703 15 29 4) образуется в количестве 0,78 т/год с периодичностью образования отхода 4 раза в год.

Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (код по ФККО 4 55 700 00 71 4) образуется в количестве 0,012 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,012 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в количестве 0,014 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (код по ФККО 4 57 119 01 20 4) образуется в количестве 3,01 т/год с периодичностью образования отхода 1 раза в год.

Образуются в количестве 3,5 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 12 лет, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 3,0 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами (код по ФККО 4 68 117 11 51 4) образуется в количестве 0,375 т/год с периодичностью образования отхода 25 раз в год.

Отходы при использовании оргтехники

При использовании оргтехники будут образовываться следующие виды отходов:
- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

- принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ) утратившие потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства.

Расчет отходов офисной техники произведен согласно «Методики расчета объемов образования отходов МРО-10-01. Отходы при эксплуатации офисной техники». Расчеты образования отходов при использовании оргтехники проведены по оборудованию – аналогам:

- системный блок (Dell Optiplex Micro 7050-8350) - 1,7 кг;
- монитор малый (Samsung S24F354FHI) - 3,3 кг;
- монитор большой (Samsung C27R500FHI) - 4,3 кг;
- лазерный принтер (Canon iSensys LBP351x) - 26 кг;
- картридж (Canon 039 Н ресурс работы, 25000 страниц) - 1,9 кг;
- клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами - 0,5 кг.

Вид	Количество, шт.	Вес, кг	Срок эксплуатации	Масса отхода, тонн/год
Системный блок	42	1,7	3-5 лет	0,0141
Принтер	5	2,6	3-5 лет	0,0039
Картридж	25	1,9	3 месяца	0,0475
Клавиатура, манипулятор "мышь"	84	0,5	1 год	0,0420
Монитор	42	4,3	3-5 лет	0,0360

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (код по ФККО 4 81 201 01 52 4) «Методика расчета объемов образования отходов МРО-10-01. Отходы при эксплуатации офисной техники».

Отход образуется в количестве 0,014 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 3- 5 лет.

Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 81 202 01 52 4) «Методика расчета объемов образования отходов МРО-10-01. Отходы при эксплуатации офисной техники».

Отход образуется в количестве 0,0039 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 3- 5 лет.

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные (код по ФККО 4 81 203 02 52 4) образуется в количестве 0,1425 т/год с периодичностью образования отхода 1 раза в год.

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 81 204 01 52 4) «Методика расчета объемов образования отходов МРО-10-01. Отходы при эксплуатации офисной техники».

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 48
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Отход образуется в количестве 0,042 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе (код по ФККО 4 81 205 02 52 4) «Методика расчета объемов образования отходов МРО-10-01. Отходы при эксплуатации офисной техники».

Отход образуется в количестве 0,036 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 3- 5 лет.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 415 01 52 4)

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{p.l} = \sum K_{p.l}^i \times \chi_{p.l}^i \times C \times m_{p.l}^i \times / H_{p.l}^i \times 10^{-6}$$

где: $K_{p.l}^i$ - количество установленных источников света, i - того типа, шт;

$H_{p.l}^i$ - нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

$M_{p.l}$ - масса отработанных источников света, т/год;

10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{p.l}^i$ - масса источников света i - того типа, грамм;

C - число дней в году для освещения;

χ_i - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице.

Для освещения проектируемого объекта применяются светодиодные лампы

Тип светильника	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/год
Объекты береговой инфраструктуры:					
Площадка					
Светильник LED 12 Вт	99	100000	4380	2500	0,0108
Светильник LED 31 Вт	14	100000	4380	2500	0,0015
Светильник LED 55 Вт	141	100000	4380	8600	0,0531
Светильник LED 12 Вт Площадка фильтров топливного газа 0-STF-001	8	100000	8760	1500	0,0011
Блок подготовки пускового топливного газа высокого давления 0-GTU-001					
Светильник LED 12 Вт Блок подготовки пускового топливного газа высокого давления 0-GTU-001	7	100000	8760	1500	0,0009
Светильник LED 31 Вт Блок подготовки пускового топливного газа высокого давления	2	100000	8760	2500	0,0004

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип светильника	Количество ламп, установ- ленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив обра- зования отхода, т/год
0-GTU-001					
Светильник LED 12 Вт Наружное освещение эстакады 0-SPR-400	19	100000	8760	1500	0,0025
Наружное освещение ESS-003					
Светильник LED 12 Вт Наружное освещение ESS-003	15	100000	8760	1500	0,0020
Внутреннее освещение ESS-003					
Светильник LED 3 Вт Внутреннее освещение ESS-003	29	100000	8760	250	0,0006
Светильник LED 36 Вт Внутреннее освещение ESS-003	47	100000	4380	700	0,0014
Светильник LED 36 Вт Внутреннее освещение ESS-003	25	100000	8760	700	0,0015
Светильник LED «ВЫХОД» 4 Вт Внутреннее освещение ESS-003	13	100000	8760	250	0,0003
Светильник LED 36 Вт Освещение Deluge skid	6	30000	4380	800	0,000701
Светильник LED 18,5 Вт Освещение Deluge skid	1	100000	8760	200	0,000018
Светильник LED «ВЫХОД» 4 Вт Освещение Deluge skid	1	100000	8760	250	0,000022
Освещение КНС №8					
Светильник LED 12 Вт Освещение КНС №8	3	100000	8760	1500	0,0004
Освещение Harbin					
Светильник LED 12 Вт Освещение Harbin	70	100000	8760	1500	0,0092
Светильник LED «ВЫХОД» 12 Вт Освещение Harbin	21	100000	8760	200	0,0004
Эстакады SPR-250 и площадка					
Светильник LED 12 Вт Эстакады SPR-250 и площадка	56	100000	8760	2500	0,0123
ESS-004					
Светильник светодиодный ДСП-36W ESS-004	70	100000	4380	470	0,0014

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 50
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип светильника	Количество ламп, установ- ленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив обра- зования отхода, т/год
Светильник LED 12 Вт ESS-004	30	100000	8760	2500	0,0066
ESS-002					
Светильник LED 2x9 Вт	5	100000	4380	1400	0,0003
Светильник LED 36-39 Вт	258	100000	4380	2700	0,0305
Светильник LED 18 Вт	9	100000	4380	2200	0,0009
Светильник LED 8-11 Вт	59	100000	8760	1400	0,0072
Светильник LED 2x9, 2x18, 30, 32 Вт	192	100000	4380	2400	0,0202
Светильник LED 45 Вт/м2	28	100000	4380	26000	0,0319
Светильник LED 66 Вт	32	100000	4380	2200	0,0031
Пожарная насосная					
Светильник LED 8 Вт	7	100000	8760	9800	0,0060
Станция предварительной водоподготовки технического водоснабжения					
Светильник LED СДО48Н-4704Д-П-65	14	100000	4380	6000	0,0037
Светильник LED ВЭЛАН33-АК-СД.Л.20С1 -(230АС)-УХЛ1	7	100000	4380	8000	0,0025
Светильник LED ВЭЛАН11-СД.Л.10П (230АС)-УХЛ1 Ver1	6	100000	4380	3000	0,0008
Светодиодное табло	7	100000	8760	7000	0,0043
Световой указатель 10 Вт (САРЕН)	480	100000	8760	7000	0,2943
Котельная собственных нужд					
Светильник LED 20 Вт	3	100000	4380	9000	0,0012
Светильник LED 27 Вт	4	100000	4380	1000	0,0002
Светильник LED 36 Вт	17	100000	4380	1400	0,0010
Светильник LED 55 Вт	2	100000	4380	4700	0,0004
Светильник LED 2 Вт	5	100000	8760	460	0,0002
Пусковая котельная					
Светильник LED 18 Вт	11	100000	4380	2200	0,0011
Светильник LED 35 Вт	23	100000	4380	2700	0,0027
Светильник LED 12,7 Вт	2	100000	4380	2500	0,0002
Светильник LED 58,1 Вт	3	100000	4380	3000	0,0004
Светильник LED 58,1 Вт	4	100000	4380	3000	0,0005
Светильник LED 29 Вт	10	100000	4380	2500	0,0011
Светильник LED 29 Вт	7	100000	4380	2500	0,0008
Светильник LED 75 Вт	6	100000	4380	3000	0,0008
Светодиодное табло	2	100000	8760	1500	0,0003

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 51
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Тип светильника	Количество ламп, установ- ленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив обра- зования отхода, т/год
Котельная ВОН-004					
Светильник LED 18 Вт	11	100000	4380	2200	0,0011
Светильник LED 35 Вт	23	100000	4380	2700	0,0027
Светильник LED 12,7 Вт	2	100000	4380	2500	0,0002
Светильник LED 58,1 Вт	3	100000	4380	3000	0,0004
Светильник LED 58,1 Вт	4	100000	4380	3000	0,0005
Светильник LED 29 Вт	10	100000	4380	2500	0,0011
Светильник LED 29 Вт	7	100000	4380	2500	0,0008
Светильник LED 75 Вт	6	100000	4380	3000	0,0008
Светодиодное табло	2	100000	8760	1500	0,0003
Котельная нагрева гликоля					
Светильник LED 12 Вт	61	100000	8760	1500	0,0025
КНС 1,2,3 (общее количество)					
Светодиодное табло	3	100000	8760	7000	0,0018
Комплектная мобильная электрогенерирующая установка					
Светильник взрыво- защищенный светодиодный УСС-18Д	10	100000	4380	2700	0,0012
Светильник свето- диодный ДСП – 36 Вт	83	50000	4380	3000	0,0218
Светильник светодиод- ный аварийного (резерв- ного) освещения EL 120 со встроенной аккумуля- торной батареей	10	100000	4380	180	0,0001
Оповещатель световой аварийного (эвакуационного) освещения «Топаз 220 РИП»	10	100000	4380	250	0,0001
Итого от объектов береговых сооружений					0,6108
Технологические линии (ТЛ)					
Светильник LED 12 Вт	7654	12000	4380	250	0,6980
Светильник LED 31...39 Вт	564	12000	4380	640	0,1318
Светильник LED 17 Вт	1236	12000	4380	500	0,2256
Светильник LED 17 Вт	1612	12000	4380	500	0,2943
Итого от освещения ТЛ					1,3494
Всего					1,9602

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 52
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4)

Тип светильника	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/год
Объекты береговой инфраструктуры:					
Площадка реакторов					
СГП06-39800С	4	100 000	4380	52500	0,0091
СГП05-26544С	5	100 000	4380	52500	0,0115
Итого от объектов береговых сооружений					0,0206
Обслуживание производственных помещений (технологические линии):					
Светильник LED 12 Вт	34	12 000	4380	11000	0,1365
Светильник LED 31 Вт	57	12 000	4380	525	0,0110
Светильник LED 55 Вт	32	12 000	4380	5900	0,0690
Итого от освещения ТЛ					0,2166
Всего					0,2372

Осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки (код по ФККО 7 10 207 81 39 4) образуется в количестве 120,0 т/год с периодичностью образования отхода 2-3 раза в год.

Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке (код по ФККО 7 10 213 21 51 4) образуются от установки водоподготовки

Наименование	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности	Периодичность образования	Максимальное количество образования, т/год
Установка водоподготовки (Комплекс предварительной водоподготовки технического водоснабжения)	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	4	1 раз в месяц	0,100
Установка водоподготовки		4	1 раз в 3 года	0,750
Всего				0,850

Общее количество образование отхода составит 0,850 т/год.

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (код по ФККО 7 21 000 01 71 4)

Решетки предназначены для улавливания крупного мусора для защиты насосного оборудования. При задержании отбросов образуется мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации в количестве 1,377 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Расчет количества отходов от КНС №1, 2, 3, 8

Расчет выполняется через эквивалентную численность жителей приведенную к объему образующихся стоков.

$$\text{ЭЧЖ} = W_{\text{г}} / (Q_{\text{ср.ч.}} \cdot 365) = 67038,01 / (0,2 \cdot 365) = 918 \text{ ЭЖ}$$

$W_{\text{г}} = 67038,01 \text{ м}^3$ – объем стоков поступающих в КНС

$Q_{\text{ср.ч.}} = 200 \text{ л /сут}$ – средний расход канализации на одного жителя

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$\text{Сотх} = \text{ЭЧЖ} * \text{Вуд} * \text{Ротх} = 918 * 0,002 * 750 = 1377 \text{ кг/год}$$

Сотх – количество отходов, кг/год

Вуд. – Удельный объем отбросов с решеток от ЭЖ, м³/год

Ротх - плотность отбросов с решеток до обезвоживания, кг/м³

Осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные (код по ФККО 7 22 125 11 39 4)

Расчет количества осадка от емкостей хозяйственно-бытовых сточных вод 063-V-001, 063-V-002, 063-V-003, 063-V-004, 063-V-005

Количество осадка Q_{mud} , м³/ч, выделяемого при отстаивании, надлежит определять исходя из концентрации взвешенных веществ в поступающей воде C_{en} и концентрации взвешенных веществ в осветленной воде C_{ex} :

$$Q_{\text{mud}} = \frac{q_w (C_{\text{en}} - C_{\text{ex}})}{(100 - W_{\text{mud}}) \gamma_{\text{mud}} \times 10^4}$$

где q_w – расход сточных вод, м³/год;

W_{mud} – влажность осадка, %;

γ_{mud} – плотность осадка, г/см³

$$Q_{\text{mud}} = \frac{2260,54 (400 - 360)}{(100 - 96) 1,9 \times 10^4} = 1,19 \text{ м}^3$$

Масса осадка составляет:

$$m_{\text{ос}} = 1,19 * 1,9 = 2,261 \text{ т}$$

Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (код по ФККО 7 21 100 01 39 4)

Расчет количества осадка от емкостей производственно-дождевых сточных вод 062-V-004, 062-V-005, 062-V-006, 062-V-009, 062-V-010

Количество осадка Q_{mud} , м³/ч, выделяемого при отстаивании, надлежит определять исходя из концентрации взвешенных веществ в поступающей воде C_{en} и концентрации взвешенных веществ в осветленной воде C_{ex} :

$$Q_{\text{mud}} = \frac{q_w (C_{\text{en}} - C_{\text{ex}})}{(100 - W_{\text{mud}}) \gamma_{\text{mud}} \times 10^4}$$

где q_w – расход сточных вод, м³/год;

W_{mud} – влажность осадка, %;

γ_{mud} – плотность осадка, г/см³

$$Q_{\text{mud}} = \frac{1074,36 (400 - 360)}{(100 - 96) 1,9 \times 10^4} = 0,56 \text{ м}^3$$

Масса осадка составляет:

$$m_{\text{ос}} = 0,56 * 1,9 = 1,074 \text{ т}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 54
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Источник нормативов – Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Количество работающих, чел.	Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.	Количество твердых бытовых отходов, т/год
1087	0,04	43,48

Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 01 71 4)

Расчет образования смета при уборке территории предприятия представлен расчетным способом. Объем образования смета рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва, 1999 год. Количество смета с территории, образующегося, при уборке твердых покрытий, определяется по формуле:

$$M = S \times M_c, \text{ т/год}$$

где:

S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м² (считаемая).

M_c – удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, т/м².

M_c = 0,005 т/м²

Размер убираемой площади принимается равной 30 % от общей.

Показатели	Площадь, м ²	Убираемая площадь, м ²	Норматив образования отхода с 1 м ² , т	Количество образования отхода, т/год
Площадь покрытий внутриплощадочных проездов	44770,0	13431,0	0,005	67,155
Пешеходные дорожки	3876,0	1162,8	0,005	5,814
Итого				72,969

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код по ФККО 8 90 0 0 01 72 4) образуется в количестве 0,0287 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,0117 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные (код по ФККО 9 18 302 51 52 4) образуется в количестве 0,002 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,002 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные (код по ФККО 9 18 302 61 52 4) образуется в количестве 4,110 т с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 месяцев, 1 раз в год, 1 раз в 2 года.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ф л. 55
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 18 302 82 52 4) образуется в количестве 0,264 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 6 месяцев, 1 раз в 4 месяца.

Фильтры воздушные турбин отработанные (код по ФККО 9 18 311 21 52 4) образуется в количестве 37,752 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 4 года.

Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 18 611 02 52 4)

Отход образуется в количестве 0,18 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в 5 лет.

Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4) образуется в количестве 0,005 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000г.

Количество, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
0,05	5	0,003

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,002 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000г.

Количество, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
0,03	5	0,002

Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5) образуется в количестве 15,76 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000г.

Количество, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
3152,0	0,5	15,76

Образуются в количестве 3,5 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год, при техническом обслуживании комплектных электрогенерирующих установок №1-7

Суммарное количество образование отхода составляет - 19,26 т/год

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Ф л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрФ_08_7-RU.docx

Отходы при очистке котлов от накипи (код по ФККО 4 61 010 01 20 5) образуется в количестве 0,02 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,01 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5) образуется в количестве 0,009 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000г.

Количество, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
0,06	10	0,006

Образуются в результате проведения ремонтных работ в котельной нагрева гликоля в количестве 0,003 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000 г.

Количество, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
0,03	10	0,003

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение X (на 58 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Лицензии специализированных предприятий по обращению с опасными отходами

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,
grp72@grp.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 9 0 2 1 2 3 5



Выписка из реестра лицензий № 56274
 по состоянию на 07:46:10 25.04.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-72/00115354

3. Дата предоставления лицензии: 28.02.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "ТюменьВторСырье", ООО "ТВС",
Общество с ограниченной ответственностью, 625032, Тюменская область, г.
Тюмень, ул. Баумана, д. 29, офис 605, 1137232020716

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
7204189332

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
2. Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
3. г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
4. Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск»
5. Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11
6. Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1
7. Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1
8. Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
455 от 28.02.2022

11. Дополнительная информация отсутствует
 (иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

370

пиво, утратившее потребительские свойства	4 01 841 11 10 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

390

				сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства	4 03 211 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства	4 03 211 11 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства	4 03 211 11 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
отходы тары деревянной	4 04 141 11 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
отходы тары деревянной	4 04 141 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
отходы тары деревянной	4 04 141 11 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

506

отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)	4 19 921 12 10 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)	4 19 921 12 10 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)	4 19 921 12 10 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля	4 19 925 31 31 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля	4 19 925 31 31 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля	4 19 925 31 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
ингибитор солеотложений на основе водно-спиртового раствора фосфоновых солей, утративший потребительские свойства	4 19 945 12 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

548

упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	4 38 112 15 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	4 38 112 16 51 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	4 38 112 16 51 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	4 38 112 16 51 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06:050303:456
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 112 17 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 112 17 51 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

620

				квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1. Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23-02 25 001-0116. Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1. Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23-02 25 001-0116. Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1. Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

621

				Тобольского тракта, 8, сооружение 1
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	4 38 191 21 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	4 38 191 21 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

659

				земельного участка 89:06:050303:456
триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 11 10 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 11 10 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 11 10 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 13 10 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 13 10 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 13 10 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 10
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

662

уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

672

сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 511 12 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 511 12 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06:050303:456
сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 511 13 20 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 511 13 20 3	III класс	Сбор, Утилизация	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 511 13 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06:050303:456
адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	4 42 511 31 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	4 42 511 31 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06:050303:456
адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	4 42 511 31 20 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV класс	Сбор, Утилизация	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 12
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

673

сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 532 22 61 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 532 22 61 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 532 22 61 4	IV класс	Сбор, Утилизация	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами	4 42 532 32 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами	4 42 532 32 20 4	IV класс	Сбор, Утилизация	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами	4 42 532 32 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином	4 42 532 41 20 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином	4 42 532 41 20 3	III класс	Сбор, Утилизация	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином	4 42 532 41 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

698

фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей	4 43 131 71 72 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

712

ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 15 60 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 15 60 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 15 60 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	4 43 221 17 60 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	4 43 221 17 60 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	4 43 221 17 60 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия	4 43 221 21 60 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

716

				сооружение 1
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 222 31 62 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 222 31 62 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 222 32 60 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 222 32 60 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 222 32 60 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами	4 43 222 41 60 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 16
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

738

				кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный	4 43 702 21 40 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный	4 43 702 21 40 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 703 16 49 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

769

отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72-23-02 25 001-0116
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72-23-02 25 001-0116
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)	4 55 711 12 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72-23-02 25 001-0116
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)	4 55 711 12 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)	4 55 711 12 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)	4 55 711 21 51 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72-23-02 25 001-0116

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 18
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

776

отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89.06.050303:456
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 19
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

814

				Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III класс	Сбор, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III класс	Сбор, Обработка	Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 20
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

825

тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	4 68 117 11 51 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	4 68 117 11 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	4 68 117 11 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом	4 68 117 22 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом	4 68 117 22 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом	4 68 117 22 51 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
тара из черных металлов, загрязненная этилацетатом	4 68 117 23 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

874

				квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

883

				«Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	7 10 207 81 39 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	7 10 207 81 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001-0116
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001-0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 23
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

890

				автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23-02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	7 10 213 22 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	7 10 213 22 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23-02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

900

осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 25
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

901

				89:06:050303:456
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 26
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

906

				Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 125 11 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	7 22 125 12 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	7 22 125 12 39 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	7 22 125 12 39 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303-456
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 27
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

936

растительные отходы при расчистке охраннх зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
растительные отходы при расчистке охраннх зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 28
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1024

отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 29
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1026

				земельного участка 89:06:050303:456
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III класс	Сбор, Обработка, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1029

обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
пыль шлифовки загрунтованных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы	8 93 211 11 42 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89-06-050303:456
пыль шлифовки загрунтованных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы	8 93 211 11 42 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1031

шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск- Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1050

эмульсия маслотовушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 03 31 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 11 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 11 31 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 11 31 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	9 18 302 51 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	9 18 302 51 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	9 18 302 51 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1051

фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06.050303:456
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06.050303:456
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 63 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

1054

				«Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	IV класс	Транспортирование	Тюменская область, г. Тюмень, ул. Баумана, дом 29, оф.605
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение, кадастровый номер земельного участка 89:06:050303:456
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 84 52 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	г. Тюмень, Старый Тобольский тракт, кадастровый номер земельного участка 72:23:02 25 001:0116, Тюменская область, Тюменский район, 23 км автомобильной дороги «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, участок № 11, Тюменская область, г. Тобольск, БСИ - 2, квартал 3, № 11, сооружение 1, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Чекистов, д. 42 стр. 1, Тюменская область, г. Тюмень, 2 км Старого Тобольского тракта, 8, сооружение 1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Южно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по
 надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
 из реестра лицензий)

450080, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, Г. УФА, УЛ. МЕНДЕЛЕЕВА, Д.148,
 rpn02@rpn.gov.ru, (347)228-57-10

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
 органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 4 2 4 5 3 3



Выписка из реестра лицензий № 54779
 по состоянию на 13:13:58 13.02.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00105301

3. Дата предоставления лицензии: 13.02.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе
 фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического
 лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер
 записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕДИЦИНСКИЙ
 АУДИТ, СЕРВИС И КОНСАЛТИНГ", ООО "МАСК", Общество с ограниченной
 ответственностью, 450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт
 Бирский, д. 31/1, 1060277003313

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
 (заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
 (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
0277073714

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1

2. Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7

3. Челябинская область, г. Копейск, примерно в 10 м по направлению на юго-восток от ориентира-территории ПАО «ЧТПЗ», расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Челябинская область, г. Копейск, р.п. Железнодорожный

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

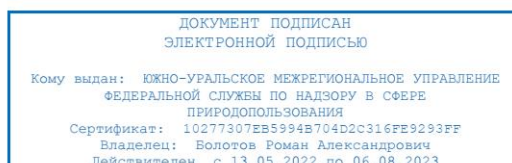
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
140-П от 13.02.2023

11. Дополнительная информация отсутствует
 (иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



РУКОВОДИТЕЛЬ

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Болотов Роман Александрович

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 37
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

256

провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
кабель медно-жильный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами	4 82 305 21 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Челябинская область, г. Копейск, примерно в 10 м по направлению на юго-восток от ориентира- территории ПАО «ЧТПЗ», расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Челябинская область, г. Копейск, р.п. Железнодорожный
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 38
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

309

отходы холодильного агента на основе аммиака	9 18 502 01 10 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	9 18 503 11 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	9 18 503 11 31 3	III класс	Сбор, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	9 18 521 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	9 18 522 12 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 611 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные	9 18 611 31 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 39
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

310

фильтры очистки масла электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 612 02 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки топлива электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки топлива электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Московская обл, г Подольск, ул Вишневая, д 7
отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электродвигательных установок	9 18 614 01 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	9 18 621 11 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	9 18 623 21 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 627 11 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
водоэмульсионная эмульсия с содержанием масла 15% и более при проверке системы пожаротушения трансформаторов	9 18 627 31 31 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 40
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по
 надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
 из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,
 grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
 органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 53242
 по состоянию на 13:26:46 25.11.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-72/00103133

3. Дата предоставления лицензии: 24.11.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОС РАЗВИТИЕ", ООО "ЭКОС
 РАЗВИТИЕ", Общество с ограниченной ответственностью, 625043, Тюменская
 область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д. 13, оф. 201, 1197232018521

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
7203484550

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. 625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
2. Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

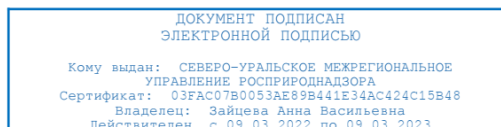
Транспортирование отходов III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
3075 от 24.11.2022

11. Дополнительная информация отсутствует
 (иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
 (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 42
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

174

отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями	4 05 962 11 60 3	III класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
бумажные салфетки (полотенца) загрязненные	4 05 969 11 60 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	4 05 991 11 52 3	III класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 43
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

176

отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы масла вазелинового	4 06 185 11 31 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов	4 06 191 21 30 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы масел минеральных, загрязненных неорганическими веществами на основе оксидов алюминия и кремния	4 06 191 23 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	4 06 312 11 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	4 06 318 01 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 44
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

178

смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д. 13, офис 201
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	4 06 411 11 33 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	4 06 415 11 39 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	4 06 415 11 39 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д. 13, офис 201
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д. 13, офис 201
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	4 06 911 11 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 45
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

181

отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	4 14 111 11 10 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
растворители на основе дихлорметана отработанные	4 14 112 21 39 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы растворителей на основе дихлорметана и диметилформамида обводненные	4 14 112 41 10 4	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	4 14 121 01 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	III класс	Транспортирование	625043, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мусы Джалиля, д.13, офис 201
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 12 32 3	III класс	Сбор, Утилизация	Тюменская область, г. Тюмень, 7 км Старого Тобольского тракта, д. 13, строение 6, к.н. 72:23:0224001:2589

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в
 сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
 из реестра лицензий)

620014, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ВАЙНЕРА, 55,
 rpn66@rpn.gov.ru, 8 (343) 257-22-81

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
 органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 3 2 5 3 4 8



Выписка из реестра лицензий № 52158
 по состоянию на 11:49:29 29.09.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-66/00618825

3. Дата предоставления лицензии: 29.09.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 "СПЕЦВТОРКОМ", ООО "СПЕЦВТОРКОМ", Общество с ограниченной
 ответственностью, 620043, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул.
 Репина, стр. 42а, этаж/офис 6/13, 1196658056352

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

2

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

6658527534

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

927 от 29.09.2022

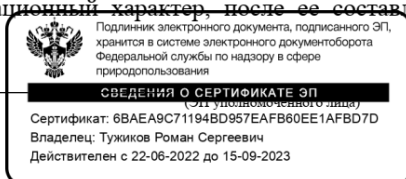
11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

РУКОВОДИТЕЛЬ

(должность уполномоченного лица)



Тужилов Роман Сергеевич

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 48
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

198

жидкие отходы очистки накопительных баков санузлов воздушных судов с содержанием дезинфицирующего средства на основе четвертичного аммонийного соединения (ЧАС)	7 32 115 32 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32 115 41 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 49
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

200

отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68
отходы фритюра на основе растительного масла	7 36 111 11 32 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Черняховского, 68

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 50
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в
 сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
 из реестра лицензий)

620014, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ВАЙНЕРА, 55,
 rpn66@rpn.gov.ru, 8 (343) 257-22-81

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
 органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 47577
 по состоянию на 08:04:13 27.12.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (66)-740210-СТОУ

3. Дата предоставления лицензии: 27.12.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Акционерное общество "Уральский завод вторичных металлов", Акционерное общество "Уральский завод вторичных металлов", Акционерное общество, 456300, Челябинская область, город Миасс, Объездная дорога, д. 4/2, 1047407005250

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

7415041913

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2

2. 456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2а

3. 456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная автодорога в Северной части

4. 456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

1319 от 27.12.2021

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ВРИО РУКОВОДИТЕЛЯ
 (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Вялых Алексей Дмитриевич
 (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 52
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

9

лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III класс	Транспортирование	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
отходы изделий из сплавов на основе олова, содержащих сурьму, свинец, медь	4 62 721 11 20 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	III класс	Транспортирование	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 201 11 29 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	4 81 119 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV класс	Сбор, Утилизация	456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV класс	Транспортирование	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская область, г. Миасс, Объездная автодорога, участок № 4/2
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	456300, Челябинская обл., г. Миасс, Объездная дорога, д. 4/2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

123995, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ГРУЗИНСКАЯ, 4/6, А:Б,

2upr@rpn.gov.ru, +7(499)254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



0 0 0 0 0 0 0 0 7 2 2 5 9 3 2



Выписка из реестра лицензий № 50998
 по состоянию на 12:41:56 25.07.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00112480

3. Дата предоставления лицензии: 20.09.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", ФГУП "ФЭО",
Федеральное государственное унитарное предприятие, 119017, город Москва, ул.
Большая Ордынка, д. 24, 1024701761534

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

4714004270

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28

2. 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2

3. 119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

4. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1745)

5. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1875; 64:18:000000:1744; 64:18:000000:1743)

6. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1795)

7. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1851)

8. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1823)

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, III, IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов I, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

3

640 от 20.09.2021

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Начальник Организационно-аналитического управления
 Федеральной службы по надзору в
 сфере природопользования

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Елизарьева Марина Юрьевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения X л. 57
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

41

тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV класс	Сбор, Обезвреживание	606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	IV класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I класс	Сбор, Обезвреживание	420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28, 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I класс	Сбор, Обезвреживание	420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28, 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
прессостаты ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 21 52 1	I класс	Сбор, Обезвреживание	420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28, 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2
прессостаты ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 21 52 1	I класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	I класс	Сбор, Обезвреживание	420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28, 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения X л. 58
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрХ_08_7-RU.docx

59

аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
шлам сернокислотного электролита	9 20 110 04 39 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	II класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV класс	Транспортирование	119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ц (на 8 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЦ_08_7-RU.docx

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций выполнен в соответствии со следующими методическими документами и правилами:

- Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);
- Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (далее – СП 12.13130.2009), утвержденных Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». И.М. Смолин [и др.]. М.: ВНИИПО, 2014 (далее – пособие по применению СП 12.13130.2009);
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997);
- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

Наименование опасного вещества, участвующего в аварии – дизельное топливо.

Номинальный объем цистерны топливозаправщика составляет 10000 л (10 м³). Степень заполнения цистерны топливозаправщика согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 составляет 95 % от объема. Следовательно, объем дизельного топлива в топливозаправщике составит 9,5 м³.

Выброс загрязняющих веществ рассчитывается при разливе дизельного топлива по максимальному объему 9,5 м³.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с открытого участка разлива определяется в соответствии с пунктом б) раздела 1.2 РМ 62-91-90:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i,$$

где

P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;

F – площадь разлитой жидкости, м²;

W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i – молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i – давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт. ст.;

X_i – мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ц л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЦ_08_7-RU.docx

Давления насыщенных паров определяется по уравнению Антуана раздела 3.2. пособия по применению СП 12.13130.2009:

$$\lg P_i = A - \frac{B}{C_a + t},$$

где

A, B и C_a – константы уравнения Антуана;

t – расчетная температура, °C.

Исходные данные:

Объем разлива дизтоплива: 9,5 м³

Площадь разлива дизельного топлива (максимальная), в соответствии с формулой П.3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404), определяется по формуле:

$$F_{пр} = V \cdot f_p,$$

где

f_p - коэффициент разлития, м (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м⁻¹ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м⁻¹ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м⁻¹ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие), м⁻¹;

V- объем разлитого топлива, м³

F_{пр} = 9,50*20=190 м² (с учетом коэффициента разлития 20 соответствующего типу подстилающей поверхности «спланированное грунтовое покрытие»).

Возможное время воздействия: 1 час (3600 с).

Среднегодовая скорость ветра (в соответствии со справкой ФГБУ «Северное УГМС» № 07-34-к-6047 от 19.08.2021 г.): 12,8 м/с.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (в соответствии со справкой ФГБУ «Северное УГМС» № 07-34-к-6047 от 19.08.2021 г.): +12,2°C.

Молекулярная масса и константы уравнения Антуана приняты в соответствии с Приложением 2 к пособию по применению СП 12.13130.2009 для летней марки дизельного топлива: M_{дт} = 203,6 кг/моль; A = 5,00109; B = 1314,04; C_a = 192,473; температурный интервал значений констант от 60 до 240 °C.

Для определения давления насыщенных паров по уравнению Антуана расчетная температура должна быть в интервале значений констант.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет выбросов:

$$\lg P = 5,00109 - \frac{1314,04}{192,473 + 60} = -0,2035854$$

$$P = 0,626 \text{ кПа} = 4,7 \text{ мм рт.ст.}$$

$$\Pi = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 2,1) \cdot 190 \cdot 4,7 \cdot \sqrt{203,6} = 178,2617 \text{ кг/час}$$

Максимальный разовый выброс (г/с):

$$\Pi = \frac{178,2617 \cdot 1000}{3600} = 49,517140 \text{ г/с}$$

Выброс за период испарения (т):

$$\Pi = \frac{178,2617 \cdot 1}{1000} = 0,0495 \text{ т}$$

Концентрации загрязняющих веществ (% масс.) в парах дизельного топлива приняты в соответствии с Приложением 14 Дополнений к Методическим указаниям Новополюцк 1997.

Концентрация ЗВ (% массы) в парах нефтепродукта:

Углеводороды предельные – концентрация 99,57 % массы

$$M = 49,517140 \cdot 99,57 \cdot 0,01 = 49,304216 \text{ г/с}$$

$$G = 0,0495 \cdot 99,57 \cdot 0,01 = 0,0493 \text{ т}$$

Ароматические углеводороды – концентрация 0,15 % массы

(условно относимые к углеводородам C₁₂-C₁₉)

$$M = 49,517140 \cdot 0,15 \cdot 0,01 = 0,074276 \text{ г/с}$$

$$G = 0,0495 \cdot 0,15 \cdot 0,01 = 0,00007 \text{ т}$$

Сероводород (H₂S) – концентрация 0,28 % массы

$$M = 49,517140 \cdot 0,28 \cdot 0,01 = 0,138648 \text{ г/с}$$

$$G = 0,0495 \cdot 0,28 \cdot 0,01 = 0,00014 \text{ т}$$

Результат расчета выбросов загрязняющих веществ

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Максимальный разовый выброс (г/с)	Выброс за событие (т)
Сероводород (H ₂ S)	0333	0,138648	0,00014
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2754	49,378492	0,0494

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны
 топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую
 поверхность, с возгоранием**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций выполнен в соответствии со следующими методическими документами и правилами:

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996
- Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);
- Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (далее – СП 12.13130.2009), утвержденных Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». И.М. Смолин [и др.]. М.: ВНИИПО, 2014 (далее – пособие по применению СП 12.13130.2009);
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997),
- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

Количество выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании дизельного топлива на грунте определяется в соответствии с разделом 5.2 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов:

$$Pi = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r / T_r,$$

где:

P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;

K_j - удельный выброс вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, кг/кг

K_n - нефтемкость грунта данного типа и влажности, м³/м³;

P - плотность разлитого вещества, кг/м³;

B - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - средняя площадь пятна жидкости на почве, м²;

T_r – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, ч

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, согласно таблице 5.1 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, приведены в таблице ниже.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Удельные выбросы вредных веществ при горении дизельного топлива на поверхности (K_j) кг/кг

Загрязняющий атмосферу компонент	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг
	Дизельное топливо
Диоксид углерода	1,0000
Оксид углерода	0,0071
Сажа	0,0129
Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,0261
Сероводород	0,0010
Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	0,0047
Синильная кислота HCN	0,0010
Формальдегид HCHO	0,0011
Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH)	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO_2 - 0.80

Номинальный объем цистерны топливозаправщика составляет 10000 л (10 м^3). Степень заполнения цистерны топливозаправщика согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 составляет 95 % от объема. Следовательно, объем дизельного топлива в топливозаправщике составит $9,5 \text{ м}^3$.

Выброс загрязняющих веществ рассчитывается при разливе дизельного топлива по максимальному объему $9,5 \text{ м}^3$.

Площадь разлива дизельного топлива (максимальная), в соответствии с формулой П.3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404), определяется по формуле:

$$F_{\text{пр}} = V \cdot f_{\text{р}},$$

где

$f_{\text{р}}$ - коэффициент разлития, м (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м^{-1} при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м^{-1} при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м^{-1} при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие), м^{-1} ;

V - объем разлитого топлива, м^3

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ц л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЦ_08_7-RU.docx

$F_{пр} = 9,50 \cdot 20 = 190 \text{ м}^2$ (с учетом коэффициента разлития 20 соответствующего типу подстилающей поверхности «спланированное грунтовое покрытие»).

Время горения ДТ (от начала до затухания) – 3600 с.

Для расчета приняты характеристики почв территории строительства в соответствии с данными инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.

В соответствии с отчетом по инженерно-экологическим изысканиям почвы территории строительства представлены техногенными грунтами (ИГЭ-1-1тв), а именно песком мелким средней плотности водонасыщенным.

Влажность грунта принятая на основании инженерно-геологических изысканий составляет для песка средней плотности водонасыщенного 20,2 % на территории строительной площадки.

Значение нефтеёмкости грунта K_n в зависимости от его типа и влажности принимается по табл. 5.3. «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Для песка средней плотности влажностью 20% нефтеёмкость равна 0,24. Для песка средней плотности влажностью 40% нефтеёмкость равна 0,18. Соответственно для влажности 20,2 % лежащей в диапазоне от 20 до 40% принимаем коэффициент нефтеёмкости с учетом интерполяции:

$$K_n = 0,24 - (20,2 - 20) \cdot ((0,24 - 0,18) / 20) = 0,2394 \text{ м}^3/\text{м}^3.$$

$$\text{Объем загрязненного грунта составит: } 9,5 \text{ м}^3 / 0,2394 \text{ м}^3/\text{м}^3 = 39,68 \text{ м}^3.$$

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы составит:
 $39,68 \text{ м}^3 / 190 \text{ м}^2 = 0,208 \text{ м}.$

$$P = 860 \text{ кг/м}^3 - \text{плотность разлитого вещества}$$

Результаты расчета:

$$P_{NO_2} = 0,6 \cdot 0,0261 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190 \cdot 0,8/1 = 101,9345 \text{ кг/час}$$

$$P_{NO} = 0,6 \cdot 0,0261 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190 \cdot 0,13/1 = 16,5643 \text{ кг/час}$$

$$P_{CO_2} = 0,6 \cdot 1,0 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 4881,9214 \text{ кг/час}$$

$$P_{CO} = 0,6 \cdot 0,0071 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 34,6616 \text{ кг/час}$$

$$P_C = 0,6 \cdot 0,0129 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 62,9767 \text{ кг/час}$$

$$P_{H_2S} = 0,6 \cdot 0,001 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 4,8819 \text{ кг/час}$$

$$P_{SO_2} = 0,6 \cdot 0,0047 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 22,9450 \text{ кг/час}$$

$$P_{HCN} = 0,6 \cdot 0,001 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 4,8819 \text{ кг/час}$$

$$P_{HCHO} = 0,6 \cdot 0,0011 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 5,3701 \text{ кг/час}$$

$$P_{CH_3COOH} = 0,6 \cdot 0,0036 \cdot 0,2394 \cdot 860 \cdot 0,208 \cdot 190/1 = 17,5749 \text{ кг/час}$$

Максимальный разовый выброс (г/с):

$$P_{NO_2} = \frac{101,9345 \cdot 1000}{3600} = 28,31513 \text{ г/с}$$

$$P_{NO} = \frac{16,5643 \cdot 1000}{3600} = 4,60119 \text{ г/с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$\Pi_{CO_2} = \frac{4881,9214 * 1000}{3600} = 1356,08927 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{CO} = \frac{34,6616 * 1000}{3600} = 9,6282 \text{ г/с}$$

$$\Pi_C = \frac{62,9797 * 1000}{3600} = 17,4935 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{H_2S} = \frac{4,8897 * 1000}{3600} = 1,35825 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{SO_2} = \frac{22,9450 * 1000}{3600} = 6,37361 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{HCN} = \frac{4,8819 * 1000}{3600} = 1,3560 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{HCHO} = \frac{5,3701 * 1000}{3600} = 1,49169 \text{ г/с}$$

$$\Pi_{CH_3COOH} = \frac{17,5749 * 1000}{3600} = 4,8819 \text{ г/с}$$

Выброс за период испарения (т):

$$\Pi_{NO_2} = \frac{101,9345}{1000} = 0,1019 \text{ т}$$

$$\Pi_{NO} = \frac{16,5643}{1000} = 0,01656 \text{ т}$$

$$\Pi_{CO_2} = \frac{4881,9214}{1000} = 4,8819 \text{ т}$$

$$\Pi_{CO} = \frac{34,6616}{1000} = 0,03466 \text{ т}$$

$$\Pi_C = \frac{62,9797}{1000} = 0,06297 \text{ т}$$

$$\Pi_{H_2S} = \frac{4,8897}{1000} = 0,00488 \text{ т}$$

$$\Pi_{SO_2} = \frac{22,9450}{1000} = 0,022945 \text{ т}$$

$$\Pi_{HCN} = \frac{4,8819}{1000} = 0,00435 \text{ т}$$

$$\Pi_{HCHO} = \frac{5,3701}{10000} = 0,00537 \text{ т}$$

$$\Pi_{CH_3COOH} = \frac{17,5749}{1000} = 0,01757 \text{ т}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Ц л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЦ_08_7-RU.docx

Результаты расчета:

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28,31513	0,1019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,60119	0,01656
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1,3560	0,00435
0328	Углерод (Сажа)	17,4935	0,06297
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6,37361	0,022945
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,35825	0,00488
0337	Углерод оксид	9,6282	0,03466
0380	Углерод диоксид	1356,08927	4,8819
1325	Формальдегид	1,49169	0,00537
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4,8819	0,01757

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ш (на 8 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации на границе жилой зоны

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Расчет рассеивания для НМУ

ВР: 15, Нормальные условия НМУ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Аппаратная ESS-004	4346562,33	7874848,57	4346574,68	7874831,57	19,200	4,871	Да
2	КНС производственно-дождевых стоков №1	4346864,33	7874514,72	4346868,23	7874500,24	15,000	3,855	Да
3	КНС производственно-дождевых стоков №2	4346490,35	7874826,58	4346502,48	7874835,41	15,000	3,855	Да
4	КНС производственно-дождевых стоков №3	4346752,27	7875085,72	4346761,10	7875073,59	15,000	3,855	Да
5	Котельная нагрева гликоля	4346455,23	7874854,39	4346480,13	7874872,43	16,000	10,350	Да
6	Котельная собственных нужд	4346769,21	7875088,02	4346787,24	7875101,14	21,500	6,700	Да
7	Насосная противопожарного водоснабжения	4346531,40	7874806,53	4346544,09	7874815,77	15,700	7,873	Да
8	Подстанция ESS -0001	4346546,33	7874758,75	4346590,45	7874791,13	55,200	10,540	Да
9	Подстанция ESS-003	4346714,08	7874906,65	4346742,21	7874867,48	13,000	6,464	Да
10	Пусковая котельная	4346580,70	7874711,52	4346605,58	7874729,66	16,000	10,305	Да
11	Центральная операторная	4346717,53	7875127,90	4346801,86	7875189,24	100,000	17,400	Да

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высо-та (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По дли	
		Х	У	Х	У					
8	Полное описание	4342000.00	7874500.00	4351000.00	7874500.00	10000.000	118458.46	100.000	100	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
13	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	ВЖК

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,30	0,059	247	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
2		4	95		0,04		0,007		11,9			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	0,010	247	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	95		2,86E-03		0,001		11,9			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,39E-03	2,090E-04	242	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		1,38E-03		2,073E-04		99,2			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,34Е-03	0,002	243	8,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		4,10Е-03		0,002		94,4			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,12	9,537Е-04	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		0,03		2,185Е-04		22,9			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,139	247	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4	95		3,52Е-03		0,018		12,7			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	5,56Е-04	0,028	244	12,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3		2,88Е-05		0,001		5,2			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	6,40E-05	0,013	243	12,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6021		6,76E-06		0,001		10,6			

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,58E-05	0,002	244	12,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6016		6,26E-06		3,129E-04		17,5			

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	4,74E-04	1,421E-04	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		1,08E-04		3,251E-05		22,9			

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,26E-04	2,517E-05	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		2,88E-05		5,761E-06		22,9			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	3,12E-04	1,871E-04	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		7,13E-05		4,280E-05		22,9			

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,89E-04	1,978E-05	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		2,26E-04		4,527E-06		22,9			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	-	6,891E-09	243	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		0,00		6,440E-09		93,5			

Вещество: 1052
Метанол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,02	0,017	244	7,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		3,73E-03		0,004		22,3			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Ш л. 7
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	9,43Е-04	4,716Е-05	242	8,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		9,43Е-04		4,716Е-05		100,0			

Вещество: 1715
Метантиол (метилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,83Е-03	1,096Е-05	244	7,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		4,10Е-04		2,461Е-06		22,5			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Ш л. 8
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрШ_08_7-RU.docx

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,03Е-03	0,001	243	8,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		9,76Е-04		0,001		95,2			

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	1,86Е-04	1,860Е-04	245	12,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	42		1,61Е-05		1,606Е-05		8,6			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4350921,00	7876796,00	2,00	0,12	-	244	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	24		0,03		0,000		22,1			

7	-	Зам.	20-55		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Щ (на 35 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации на границе промплощадки предприятия

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, ПД-4

ВР: 6, Мониторинг

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4346602,00	7875125,50	2,000	на границе производственной зоны	
2	4346782,50	7875240,00	2,000	на границе производственной зоны	
3	4347383,00	7874633,00	2,000	на границе производственной зоны	
4	4347064,50	7874329,00	2,000	на границе производственной зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,17	0,034	169	12,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6059	2,62E-06	5,245E-07	0,0
2	4	6052	8,39E-06	1,678E-06	0,0
2	4	6051	1,24E-05	2,475E-06	0,0
2	4	6057	1,33E-05	2,659E-06	0,0
2	4	6070	1,38E-05	2,753E-06	0,0
2	4	6064	1,41E-05	2,816E-06	0,0
2	4	6054	1,54E-05	3,085E-06	0,0
1	1	9	1,57E-05	3,131E-06	0,0
2	4	6058	2,43E-05	4,852E-06	0,0
2	4	6050	5,61E-05	1,123E-05	0,0
1	1	4	7,43E-05	1,486E-05	0,0
2	4	6053	8,86E-05	1,772E-05	0,1

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 3
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

2	4	96	9,44E-05	1,887E-05	0,1							
2	4	6062	1,30E-04	2,608E-05	0,1							
2	4	6056	1,82E-04	3,633E-05	0,1							
1	1	3	1,93E-04	3,865E-05	0,1							
2	4	6069	2,23E-04	4,461E-05	0,1							
2	4	6055	2,66E-04	5,316E-05	0,2							
1	1	2	3,44E-04	6,872E-05	0,2							
2	4	98	3,93E-04	7,851E-05	0,2							
2	4	99	4,43E-04	8,863E-05	0,3							
2	4	100	5,59E-04	1,117E-04	0,3							
1	1	1	6,42E-04	1,284E-04	0,4							
2	4	95	7,97E-03	0,002	4,6							
2	4	94	0,04	0,009	25,4							
2	4	92	0,05	0,011	31,3							
2	4	93	0,06	0,012	36,4							
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,31	0,061	203	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	4	6049	6,12E-06	1,224E-06	0,0							
2	4	6048	7,11E-06	1,421E-06	0,0							
1	2	35	1,76E-05	3,525E-06	0,0							
2	4	6060	1,97E-05	3,934E-06	0,0							
2	4	6064	2,95E-05	5,893E-06	0,0							
2	4	6061	3,23E-05	6,464E-06	0,0							
2	4	6070	3,54E-05	7,077E-06	0,0							
1	1	1	3,60E-05	7,192E-06	0,0							
2	4	97	3,69E-05	7,383E-06	0,0							
2	4	6065	3,95E-05	7,892E-06	0,0							
2	4	102	3,96E-05	7,923E-06	0,0							
2	4	103	4,18E-05	8,355E-06	0,0							
2	4	104	4,24E-05	8,484E-06	0,0							
2	4	6055	5,05E-05	1,011E-05	0,0							
2	4	6057	5,66E-05	1,133E-05	0,0							
1	2	27	5,92E-05	1,185E-05	0,0							
2	4	6056	6,18E-05	1,237E-05	0,0							
1	1	2	9,34E-05	1,869E-05	0,0							
2	4	6059	9,82E-05	1,965E-05	0,0							
2	4	6063	1,01E-04	2,019E-05	0,0							
2	4	6058	1,35E-04	2,700E-05	0,0							
1	1	3	1,75E-04	3,504E-05	0,1							
2	4	6069	1,82E-04	3,636E-05	0,1							
1	2	26	1,96E-04	3,921E-05	0,1							
2	4	6062	2,06E-04	4,116E-05	0,1							
1	1	4	3,67E-04	7,348E-05	0,1							
1	2	25	4,11E-04	8,229E-05	0,1							
1	2	24	9,07E-04	1,813E-04	0,3							
2	4	96	1,99E-03	3,979E-04	0,6							
2	4	100	8,53E-03	0,002	2,8							
2	4	99	8,73E-03	0,002	2,8							

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 4
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	2	4	98	8,83E-03	0,002	2,9						
	2	4	95	0,03	0,005	8,6						
	1	2	82	0,03	0,007	10,7						
	2	4	92	0,04	0,009	14,5						
	2	4	94	0,08	0,016	26,7						
	2	4	93	0,09	0,018	29,2						
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,64	0,127	291	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2	26	1,24E-06		2,472E-07		0,0				
	1	2	27	2,16E-06		4,313E-07		0,0				
	2	4	6065	2,68E-06		5,358E-07		0,0				
	1	3	61	3,39E-06		6,783E-07		0,0				
	2	4	6057	3,49E-06		6,971E-07		0,0				
	2	4	6060	8,46E-06		1,692E-06		0,0				
	2	4	6058	1,31E-05		2,614E-06		0,0				
	2	4	6068	1,58E-05		3,155E-06		0,0				
	2	4	6059	2,51E-05		5,025E-06		0,0				
	2	4	6048	2,60E-05		5,190E-06		0,0				
	2	4	6071	2,65E-05		5,302E-06		0,0				
	2	4	6061	3,83E-05		7,655E-06		0,0				
	2	4	6070	5,17E-05		1,033E-05		0,0				
	2	4	88	5,78E-05		1,156E-05		0,0				
	2	4	87	5,92E-05		1,184E-05		0,0				
	2	4	6072	6,74E-05		1,348E-05		0,0				
	2	4	6049	6,81E-05		1,362E-05		0,0				
	2	4	6064	9,17E-05		1,834E-05		0,0				
	2	4	6063	9,73E-05		1,946E-05		0,0				
	2	4	6062	1,79E-04		3,582E-05		0,0				
	2	4	6056	1,79E-04		3,587E-05		0,0				
	2	4	6069	2,57E-04		5,133E-05		0,0				
	2	4	98	4,39E-04		8,783E-05		0,1				
	2	4	99	4,57E-04		9,148E-05		0,1				
	2	4	100	5,12E-04		1,024E-04		0,1				
	1	3	50	1,04E-03		2,086E-04		0,2				
	1	3	51	1,14E-03		2,283E-04		0,2				
	1	3	52	1,21E-03		2,427E-04		0,2				
	1	3	53	1,31E-03		2,622E-04		0,2				
	2	4	102	5,05E-03		0,001		0,8				
	2	4	103	5,15E-03		0,001		0,8				
	2	4	104	5,45E-03		0,001		0,9				
	1	3	54	7,32E-03		0,001		1,1				
	1	3	55	7,51E-03		0,002		1,2				
	1	3	56	7,77E-03		0,002		1,2				
	2	4	97	0,08		0,016		12,7				
	2	4	96	0,09		0,019		14,8				
	2	4	92	0,10		0,019		15,1				
	2	4	95	0,11		0,021		16,5				
	2	4	93	0,11		0,021		16,6				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 5
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

2		4		94		0,11		0,022		17,2	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,68	0,135	324	12,80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		53		1,07E-06		2,150E-07		0,0	
1		3		52		1,21E-06		2,421E-07		0,0	
1		3		51		1,33E-06		2,657E-07		0,0	
1		3		50		1,52E-06		3,033E-07		0,0	
2		4		6060		3,09E-06		6,175E-07		0,0	
1		3		56		4,78E-06		9,561E-07		0,0	
2		4		6065		4,78E-06		9,564E-07		0,0	
1		3		55		4,90E-06		9,795E-07		0,0	
1		3		54		5,21E-06		1,043E-06		0,0	
2		4		6057		6,15E-06		1,230E-06		0,0	
2		4		6071		1,14E-05		2,283E-06		0,0	
2		4		6058		1,97E-05		3,950E-06		0,0	
2		4		6052		2,10E-05		4,192E-06		0,0	
2		4		6059		2,18E-05		4,366E-06		0,0	
2		4		6061		2,41E-05		4,818E-06		0,0	
2		4		6072		2,99E-05		5,981E-06		0,0	
2		4		6063		3,22E-05		6,445E-06		0,0	
2		4		6049		4,27E-05		8,535E-06		0,0	
2		4		6070		4,63E-05		9,254E-06		0,0	
2		4		88		7,22E-05		1,444E-05		0,0	
2		4		87		7,46E-05		1,492E-05		0,0	
2		4		6053		1,42E-04		2,840E-05		0,0	
2		4		6064		1,56E-04		3,118E-05		0,0	
2		4		6062		1,86E-04		3,723E-05		0,0	
2		4		6056		1,92E-04		3,837E-05		0,0	
2		4		6048		2,67E-04		5,331E-05		0,0	
2		4		6069		3,09E-04		6,179E-05		0,0	
2		4		98		4,19E-04		8,377E-05		0,1	
2		4		99		4,56E-04		9,126E-05		0,1	
2		4		100		5,57E-04		1,114E-04		0,1	
2		4		102		1,04E-03		2,077E-04		0,2	
2		4		103		1,10E-03		2,198E-04		0,2	
2		4		104		1,28E-03		2,552E-04		0,2	
2		4		97		0,11		0,021		15,9	
2		4		96		0,11		0,022		16,1	
2		4		95		0,11		0,022		16,4	
2		4		94		0,11		0,023		16,7	
2		4		93		0,11		0,023		16,9	
2		4		92		0,12		0,023		17,2	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	0,006	169	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)	
	2		4	6051		1,00E-06		4,017E-07		0,0		
	2		4	6057		1,08E-06		4,323E-07		0,0		
	2		4	6070		1,12E-06		4,472E-07		0,0		
	2		4	6064		1,14E-06		4,574E-07		0,0		
	2		4	6054		1,24E-06		4,978E-07		0,0		
	1		1	9		1,27E-06		5,087E-07		0,0		
	2		4	6058		1,97E-06		7,895E-07		0,0		
	2		4	6050		4,56E-06		1,825E-06		0,0		
	1		1	4		6,04E-06		2,414E-06		0,0		
	2		4	6053		7,20E-06		2,879E-06		0,1		
	2		4	96		7,67E-06		3,067E-06		0,1		
	2		4	6062		1,06E-05		4,239E-06		0,1		
	2		4	6056		1,48E-05		5,900E-06		0,1		
	1		1	3		1,57E-05		6,280E-06		0,1		
	2		4	6069		1,81E-05		7,251E-06		0,1		
	2		4	6055		2,16E-05		8,638E-06		0,2		
	1		1	2		2,79E-05		1,117E-05		0,2		
	2		4	98		3,19E-05		1,276E-05		0,2		
	2		4	99		3,60E-05		1,441E-05		0,3		
	2		4	100		4,54E-05		1,816E-05		0,3		
	1		1	1		5,22E-05		2,086E-05		0,4		
	2		4	95		6,47E-04		2,590E-04		4,6		
	2		4	94		3,53E-03		0,001		25,4		
	2		4	92		4,36E-03		0,002		31,3		
	2		4	93		5,08E-03		0,002		36,4		
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,010	203	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)	
	1		2	35		1,43E-06		5,728E-07		0,0		
	2		4	6060		1,59E-06		6,373E-07		0,0		
	2		4	6064		2,39E-06		9,573E-07		0,0		
	2		4	6061		2,63E-06		1,051E-06		0,0		
	2		4	6070		2,87E-06		1,150E-06		0,0		
	1		1	1		2,92E-06		1,169E-06		0,0		
	2		4	97		3,00E-06		1,200E-06		0,0		
	2		4	6065		3,21E-06		1,283E-06		0,0		
	2		4	102		3,22E-06		1,288E-06		0,0		
	2		4	103		3,40E-06		1,358E-06		0,0		
	2		4	104		3,45E-06		1,379E-06		0,0		
	2		4	6055		4,11E-06		1,642E-06		0,0		
		7	-	Зам.	20-25		21.03.25					
		Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Продолжение приложения Щ л. 7
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

2	4	6057	4,60E-06	1,842E-06	0,0							
1	2	27	4,81E-06	1,925E-06	0,0							
2	4	6056	5,02E-06	2,009E-06	0,0							
1	1	2	7,59E-06	3,037E-06	0,0							
2	4	6059	7,99E-06	3,195E-06	0,0							
2	4	6063	8,20E-06	3,281E-06	0,0							
2	4	6058	1,10E-05	4,394E-06	0,0							
1	1	3	1,42E-05	5,694E-06	0,1							
2	4	6069	1,48E-05	5,909E-06	0,1							
1	2	26	1,59E-05	6,371E-06	0,1							
2	4	6062	1,67E-05	6,690E-06	0,1							
1	1	4	2,98E-05	1,194E-05	0,1							
1	2	25	3,34E-05	1,337E-05	0,1							
1	2	24	7,37E-05	2,946E-05	0,3							
2	4	96	1,62E-04	6,466E-05	0,6							
2	4	100	6,94E-04	2,774E-04	2,8							
2	4	99	7,10E-04	2,838E-04	2,8							
2	4	98	7,17E-04	2,870E-04	2,9							
2	4	95	2,15E-03	8,590E-04	8,6							
1	2	82	2,66E-03	0,001	10,7							
2	4	92	3,63E-03	0,001	14,5							
2	4	94	6,67E-03	0,003	26,7							
2	4	93	7,27E-03	0,003	29,2							
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,05	0,021	291	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
2	4	6058	1,06E-06			4,255E-07			0,0			
2	4	6068	1,28E-06			5,128E-07			0,0			
2	4	6059	2,04E-06			8,170E-07			0,0			
2	4	6048	2,11E-06			8,434E-07			0,0			
2	4	6071	2,15E-06			8,614E-07			0,0			
2	4	6061	3,11E-06			1,245E-06			0,0			
2	4	6070	4,20E-06			1,678E-06			0,0			
2	4	88	4,61E-06			1,844E-06			0,0			
2	4	87	4,72E-06			1,887E-06			0,0			
2	4	6072	5,48E-06			2,191E-06			0,0			
2	4	6049	5,53E-06			2,214E-06			0,0			
2	4	6064	7,45E-06			2,979E-06			0,0			
2	4	6063	7,91E-06			3,163E-06			0,0			
2	4	6062	1,46E-05			5,821E-06			0,0			
2	4	6056	1,46E-05			5,826E-06			0,0			
2	4	6069	2,09E-05			8,342E-06			0,0			
2	4	98	3,57E-05			1,428E-05			0,1			
2	4	99	3,72E-05			1,487E-05			0,1			
2	4	100	4,16E-05			1,664E-05			0,1			
1	3	50	8,48E-05			3,390E-05			0,2			
1	3	51	9,27E-05			3,710E-05			0,2			
1	3	52	9,86E-05			3,944E-05			0,2			
1	3	53	1,07E-04			4,260E-05			0,2			
7	-	Зам.	20-25		21.03.25							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Продолжение приложения Щ л. 8
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	2	4	102	4,11E-04	1,643E-04	0,8						
	2	4	103	4,18E-04	1,673E-04	0,8						
	2	4	104	4,43E-04	1,772E-04	0,9						
	1	3	54	5,95E-04	2,379E-04	1,1						
	1	3	55	6,10E-04	2,440E-04	1,2						
	1	3	56	6,31E-04	2,524E-04	1,2						
	2	4	97	6,56E-03	0,003	12,7						
	2	4	96	7,67E-03	0,003	14,8						
	2	4	92	7,79E-03	0,003	15,1						
	2	4	95	8,55E-03	0,003	16,5						
	2	4	93	8,58E-03	0,003	16,6						
	2	4	94	8,89E-03	0,004	17,2						
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,05	0,022	324	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)				
	2	4	6058	1,61E-06		6,427E-07		0,0				
	2	4	6052	1,71E-06		6,824E-07		0,0				
	2	4	6059	1,77E-06		7,098E-07		0,0				
	2	4	6061	1,96E-06		7,835E-07		0,0				
	2	4	6072	2,43E-06		9,717E-07		0,0				
	2	4	6063	2,62E-06		1,047E-06		0,0				
	2	4	6049	3,47E-06		1,387E-06		0,0				
	2	4	6070	3,76E-06		1,503E-06		0,0				
	2	4	88	5,75E-06		2,302E-06		0,0				
	2	4	87	5,95E-06		2,379E-06		0,0				
	2	4	6053	1,15E-05		4,616E-06		0,0				
	2	4	6064	1,27E-05		5,064E-06		0,0				
	2	4	6062	1,51E-05		6,051E-06		0,0				
	2	4	6056	1,56E-05		6,233E-06		0,0				
	2	4	6048	2,17E-05		8,663E-06		0,0				
	2	4	6069	2,51E-05		1,004E-05		0,0				
	2	4	98	3,40E-05		1,362E-05		0,1				
	2	4	99	3,71E-05		1,483E-05		0,1				
	2	4	100	4,53E-05		1,811E-05		0,1				
	2	4	102	8,44E-05		3,376E-05		0,2				
	2	4	103	8,93E-05		3,573E-05		0,2				
	2	4	104	1,04E-04		4,149E-05		0,2				
	2	4	97	8,71E-03		0,003		15,9				
	2	4	96	8,85E-03		0,004		16,1				
	2	4	95	8,98E-03		0,004		16,4				
	2	4	94	9,14E-03		0,004		16,7				
	2	4	93	9,25E-03		0,004		16,9				
	2	4	92	9,42E-03		0,004		17,2				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Щ л. 9
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,01	0,002	258	5,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)
2		4	6054	3,25E-06		4,876E-07
2		4	6051	6,21E-06		9,318E-07
2		4	6050	1,15E-05		1,726E-06
2		4	6055	1,43E-05		2,148E-06
2		4	6052	1,50E-05		2,256E-06
2		4	6053	1,12E-04		1,682E-05
1		2	82	0,01		0,002

1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	0,002	196	5,10	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)
2		4	6058	2,72E-06		4,087E-07
2		4	6072	4,02E-06		6,036E-07
2		4	6071	7,03E-06		1,055E-06
2		4	6059	1,54E-05		2,311E-06
2		4	6060	2,11E-05		3,163E-06
2		4	6061	4,59E-05		6,887E-06
2		4	6064	6,02E-05		9,032E-06
2		4	6069	6,45E-05		9,670E-06
2		4	6062	6,90E-05		1,034E-05
1		2	82	0,01		0,002

4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,01	0,002	277	5,00	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)
1		2	82	0,01		0,002

2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,03	0,004	224	0,90	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)
2		4	6058	2,43E-06		3,638E-07
2		4	6060	2,90E-06		4,352E-07
2		4	6059	4,42E-06		6,636E-07
2		4	6071	5,33E-06		7,995E-07
2		4	6065	5,74E-06		8,605E-07
2		4	6061	7,18E-06		1,078E-06
2		4	6072	1,35E-05		2,022E-06
2		4	6062	2,62E-05		3,928E-06
2		4	6069	3,60E-05		5,398E-06
2		4	6063	6,22E-05		9,324E-06
2		4	6064	4,73E-04		7,093E-05
1		2	82	8,66E-04		1,298E-04
2		4	6048	0,02		0,004

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 10
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Σ
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,02	0,008	277	4,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Σ	
1		2		82		0,02		0,008			

3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	0,008	258	4,80	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Σ	
2		4		6054		2,32E-06		1,159E-06			
2		4		6051		4,04E-06		2,018E-06			
2		4		6050		7,94E-06		3,969E-06			
2		4		6052		8,72E-06		4,361E-06			
2		4		6055		1,14E-05		5,702E-06			
2		4		6053		5,57E-05		2,786E-05			
1		2		82		0,02		0,008			

1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,008	196	4,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Σ	
2		4		100		1,05E-06		5,230E-07			
2		4		99		1,33E-06		6,629E-07			
2		4		98		1,49E-06		7,433E-07			
2		4		6058		1,57E-06		7,842E-07			
2		4		6072		1,86E-06		9,322E-07			
2		4		6071		3,09E-06		1,543E-06			
2		4		102		3,88E-06		1,941E-06			
2		4		103		4,26E-06		2,131E-06			
2		4		104		4,75E-06		2,374E-06			
2		4		6059		7,34E-06		3,672E-06			
2		4		6060		9,35E-06		4,675E-06			
2		4		6064		1,15E-05		5,735E-06			
2		4		6069		1,58E-05		7,895E-06			
2		4		6061		1,91E-05		9,562E-06			
2		4		6062		2,59E-05		1,295E-05			
1		2		82		0,02		0,008			

2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,02	0,009	205	4,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Σ	
2		4		104		1,01E-06		5,047E-07			
1		1		4		1,32E-06		6,616E-07			
2		4		6055		2,46E-06		1,231E-06			
2		4		6070		2,76E-06		1,381E-06			
2		4		6060		2,85E-06		1,425E-06			
2		4		6056		3,32E-06		1,658E-06			
2		4		6057		3,90E-06		1,952E-06			
2		4		6061		5,58E-06		2,788E-06			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 11
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

2	4	6065	5,69E-06	2,844E-06
2	4	6048	6,58E-06	3,290E-06
2	4	6064	1,04E-05	5,184E-06
2	4	6058	1,05E-05	5,250E-06
2	4	6059	1,10E-05	5,523E-06
2	4	100	1,40E-05	6,998E-06
2	4	99	1,44E-05	7,216E-06
2	4	98	1,47E-05	7,337E-06
2	4	6063	2,02E-05	1,009E-05
2	4	6062	2,08E-05	1,042E-05
2	4	6069	2,27E-05	1,134E-05
1	2	82	0,02	0,008

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,06	4,935E-04	205	3,80	-	-	-	-	2

Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1			1	1		1,54E-06			1,228E-08			0,0
1			2	6023		1,59E-06			1,269E-08			0,0
1			2	45		7,67E-06			6,135E-08			0,0
1			2	6020		8,24E-06			6,593E-08			0,0
1			2	44		1,02E-05			8,131E-08			0,0
1			2	6018		1,05E-05			8,425E-08			0,0
1			1	3		1,21E-05			9,646E-08			0,0
1			2	43		1,32E-05			1,057E-07			0,0
1			2	6017		1,34E-05			1,074E-07			0,0
1			2	6021		1,60E-05			1,278E-07			0,0
1			2	42		1,63E-05			1,301E-07			0,0
1			2	6016		2,26E-05			1,805E-07			0,0
1			2	24		0,03			2,449E-04			49,6
1			2	26		0,03			2,475E-04			50,1
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,09	7,066E-04	213	3,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	19	1,06E-06	8,456E-09	0,0
1	2	6023	1,44E-06	1,151E-08	0,0
1	1	1	6,81E-06	5,447E-08	0,0
1	2	6018	9,79E-06	7,831E-08	0,0
1	2	6020	1,03E-05	8,260E-08	0,0
1	2	6017	1,18E-05	9,473E-08	0,0
1	2	45	1,39E-05	1,112E-07	0,0
1	2	6021	1,60E-05	1,278E-07	0,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 12
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	2	44	1,62E-05	1,298E-07	0,0							
1	2	43	1,88E-05	1,502E-07	0,0							
1	2	42	2,11E-05	1,686E-07	0,0							
1	2	6016	2,47E-05	1,976E-07	0,0							
1	1	3	4,57E-05	3,656E-07	0,1							
1	2	26	0,04	3,467E-04	49,1							
1	2	24	0,04	3,583E-04	50,7							
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,10	8,106E-04	292	3,80	-	-	-	-	2

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1				3	6035	2,03E-06			1,628E-08			0,0
1				3	6036	2,50E-06			1,998E-08			0,0
1				3	6032	2,50E-06			2,004E-08			0,0
1				3	6033	2,62E-06			2,095E-08			0,0
2				4	6047	3,27E-06			2,613E-08			0,0
1				3	6031	6,03E-06			4,826E-08			0,0
2				4	6074	7,18E-06			5,747E-08			0,0
1				2	6021	1,00E-05			8,002E-08			0,0
1				2	6018	1,13E-05			9,028E-08			0,0
1				2	6017	1,17E-05			9,378E-08			0,0
1				2	6020	1,25E-05			1,003E-07			0,0
1				3	69	1,46E-05			1,166E-07			0,0
1				3	68	1,46E-05			1,168E-07			0,0
1				3	70	1,46E-05			1,171E-07			0,0
1				3	71	1,47E-05			1,173E-07			0,0
2				4	6045	1,89E-05			1,512E-07			0,0
1				2	42	2,26E-05			1,805E-07			0,0
1				2	43	2,28E-05			1,820E-07			0,0
1				2	44	2,30E-05			1,843E-07			0,0
1				2	45	2,31E-05			1,852E-07			0,0
1				2	6016	4,20E-05			3,357E-07			0,0
1				3	50	6,57E-03			5,256E-05			6,5
1				3	52	7,74E-03			6,191E-05			7,6
1				2	24	0,04			3,294E-04			40,6
1				2	26	0,05			3,644E-04			45,0
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,12	9,383E-04	268	3,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6023	1,08E-06	8,646E-09	0,0
2	4	6045	1,16E-06	9,317E-09	0,0
1	3	6031	1,35E-06	1,078E-08	0,0
1	1	1	1,54E-06	1,235E-08	0,0
1	3	71	1,91E-06	1,531E-08	0,0
1	3	70	1,99E-06	1,595E-08	0,0
1	3	69	2,07E-06	1,658E-08	0,0
1	3	68	2,19E-06	1,748E-08	0,0
2	4	6047	3,63E-06	2,902E-08	0,0
1	2	6018	9,21E-06	7,364E-08	0,0
1	2	6017	9,64E-06	7,714E-08	0,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 13
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	2	6020	1,08E-05	8,606E-08	0,0
1	1	3	1,10E-05	8,836E-08	0,0
1	2	6021	1,21E-05	9,644E-08	0,0
1	2	6016	2,60E-05	2,084E-07	0,0
1	2	45	2,73E-05	2,183E-07	0,0
1	2	44	2,74E-05	2,192E-07	0,0
1	2	42	2,74E-05	2,195E-07	0,0
1	2	43	2,74E-05	2,195E-07	0,0
1	3	52	1,25E-03	9,981E-06	1,1
1	3	50	1,47E-03	1,176E-05	1,3
1	2	24	0,06	4,467E-04	47,6
1	2	26	0,06	4,682E-04	49,9

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. .м	доли ПДК	мг/ку б.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,087	65	0,80	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6067	1,43E-06				7,148E-06		0,0	
	2		4	87	2,46E-06				1,228E-05		0,0	
	2		4	88	2,53E-06				1,263E-05		0,0	
	2		4	6063	8,12E-06				4,059E-05		0,0	
	2		4	6065	1,27E-05				6,364E-05		0,1	
	2		4	6066	3,43E-05				1,714E-04		0,2	
	2		4	6064	1,41E-04				7,058E-04		0,8	
	2		4	6048	0,02				0,086		98,8	
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,04	0,176	224	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	53	1,22E-06	6,082E-06	0,0
2	4	6057	1,26E-06	6,280E-06	0,0
2	4	6055	1,31E-06	6,531E-06	0,0
1	3	52	1,55E-06	7,765E-06	0,0
2	4	6070	1,63E-06	8,131E-06	0,0
1	3	56	1,67E-06	8,352E-06	0,0
2	4	6056	1,79E-06	8,936E-06	0,0
1	3	51	1,84E-06	9,207E-06	0,0
1	3	55	1,88E-06	9,422E-06	0,0
1	3	54	2,10E-06	1,049E-05	0,0
1	3	50	2,29E-06	1,145E-05	0,0
2	4	6060	3,15E-06	1,574E-05	0,0
2	4	6058	3,32E-06	1,661E-05	0,0
2	4	6059	5,24E-06	2,620E-05	0,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 14
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	2		4	6071	5,28E-06				2,642E-05	0,0
	2		4	6065	6,14E-06				3,070E-05	0,0
	1		2	35	6,23E-06				3,114E-05	0,0
	2		4	6061	7,70E-06				3,848E-05	0,0
	1		2	24	7,71E-06				3,856E-05	0,0
	1		2	25	9,10E-06				4,549E-05	0,0
	1		3	61	9,25E-06				4,627E-05	0,0
	1		2	26	1,01E-05				5,034E-05	0,0
	1		2	27	1,12E-05				5,607E-05	0,0
	2		4	6072	1,33E-05				6,637E-05	0,0
	2		4	6062	2,83E-05				1,413E-04	0,1
	2		4	6069	3,97E-05				1,984E-04	0,1
	2		4	6063	4,69E-05				2,346E-04	0,1
	1		2	82	8,98E-05				4,491E-04	0,3
	2		4	100	1,79E-04				8,931E-04	0,5
	2		4	99	1,86E-04				9,301E-04	0,5
	2		4	98	1,90E-04				9,504E-04	0,5
	2		4	6064	2,51E-04				0,001	0,7
	2		4	104	6,32E-04				0,003	1,8
	2		4	103	6,37E-04				0,003	1,8
	2		4	102	6,39E-04				0,003	1,8
	2		4	6048	0,03				0,160	91,4
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,06	0,315	291	12,80	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад д %
	1		3	61	1,13E-06			5,652E-06		0,0
	2		4	6058	1,21E-06			6,047E-06		0,0
	2		4	6068	1,46E-06			7,297E-06		0,0
	2		4	88	1,88E-06			9,385E-06		0,0
	2		4	87	1,92E-06			9,608E-06		0,0
	2		4	6059	2,32E-06			1,162E-05		0,0
	2		4	6071	2,45E-06			1,226E-05		0,0
	2		4	6061	3,54E-06			1,770E-05		0,0
	2		4	6070	4,78E-06			2,389E-05		0,0
	2		4	6048	5,03E-06			2,515E-05		0,0
	2		4	6072	6,24E-06			3,118E-05		0,0
	2		4	6049	6,30E-06			3,150E-05		0,0
	2		4	6064	8,48E-06			4,241E-05		0,0
	2		4	6063	9,00E-06			4,500E-05		0,0
	2		4	6062	1,66E-05			8,282E-05		0,0
	2		4	6056	1,66E-05			8,295E-05		0,0
	2		4	6069	2,37E-05			1,187E-04		0,0
	2		4	98	2,64E-05			1,318E-04		0,0
	2		4	99	2,74E-05			1,372E-04		0,0
	2		4	100	3,07E-05			1,536E-04		0,0
	1		3	50	2,22E-04			0,001		0,4
	1		3	51	2,43E-04			0,001		0,4
	1		3	52	2,59E-04			0,001		0,4
7	-	Зам.	20-25		21.03.25					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Продолжение приложения Щ л. 15
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад д %
2	4	6071	1,06E-06	5,280E-06	0,0
2	4	6058	1,83E-06	9,134E-06	0,0
2	4	6052	1,94E-06	9,695E-06	0,0
2	4	6059	2,02E-06	1,009E-05	0,0
2	4	6061	2,23E-06	1,114E-05	0,0
2	4	88	2,34E-06	1,172E-05	0,0
2	4	87	2,42E-06	1,211E-05	0,0
2	4	6072	2,77E-06	1,383E-05	0,0
2	4	6063	2,98E-06	1,490E-05	0,0
2	4	6049	3,95E-06	1,974E-05	0,0
2	4	6070	4,28E-06	2,140E-05	0,0
2	4	6053	1,31E-05	6,568E-05	0,0
2	4	6064	1,44E-05	7,210E-05	0,0
2	4	6062	1,72E-05	8,608E-05	0,0
2	4	6056	1,77E-05	8,874E-05	0,0
2	4	98	2,51E-05	1,257E-04	0,0
2	4	99	2,74E-05	1,369E-04	0,0
2	4	6069	2,86E-05	1,429E-04	0,0
2	4	100	3,34E-05	1,672E-04	0,0
2	4	6048	5,17E-05	2,584E-04	0,1
2	4	102	6,23E-05	3,115E-04	0,1
2	4	103	6,59E-05	3,297E-04	0,1
2	4	104	7,66E-05	3,828E-04	0,1
2	4	97	0,01	0,054	15,9
2	4	96	0,01	0,054	16,2
2	4	95	0,01	0,055	16,4
2	4	94	0,01	0,056	16,7
2	4	93	0,01	0,057	16,9
2	4	92	0,01	0,058	17,2

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 16
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-РУ.docx

Вещество: 0370
Углерод оксид сульфид (углеродп мероокись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,27E-05	1,274E-06	250	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	4,11E-06		4,109E-07		32,2			
1			1	6001	6,02E-06		6,019E-07		47,2			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,43E-05	1,427E-06	201	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6001	2,84E-06		2,840E-07		19,9			
1			2	6016	8,96E-06		8,957E-07		62,8			
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,28E-05	2,284E-06	244	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			3	6031	2,18E-05		2,183E-06		95,6			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,53E-05	3,533E-06	248	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6005	1,25E-06		1,245E-07		3,5			
1			1	6006	2,23E-06		2,233E-07		6,3			
1			1	6001	3,10E-05		3,100E-06		87,7			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,86E-03	0,093	197	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	3	1,11E-06		5,568E-05		0,1			
1			1	6012	2,00E-06		1,002E-04		0,1			
1			2	6027	2,28E-06		1,142E-04		0,1			
1			2	6028	3,82E-06		1,912E-04		0,2			
1			3	6035	4,68E-06		2,340E-04		0,3			
1			1	6013	5,31E-06		2,657E-04		0,3			
1			1	6010	5,71E-06		2,855E-04		0,3			
1			1	6015	1,43E-05		7,140E-04		0,8			
1			2	6025	1,44E-05		7,201E-04		0,8			
1			2	6030	1,52E-05		7,579E-04		0,8			
1			2	6018	4,16E-05		0,002		2,2			
1			1	6011	4,66E-05		0,002		2,5			
1			1	6002	5,36E-05		0,003		2,9			
1			1	6001	5,97E-05		0,003		3,2			
1			1	6003	5,99E-05		0,003		3,2			
1			2	6017	6,06E-05		0,003		3,3			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	1	6007	6,24E-05	0,003	3,4							
1	1	6006	6,63E-05	0,003	3,6							
1	2	6022	7,11E-05	0,004	3,8							
1	2	6026	7,91E-05	0,004	4,3							
1	1	6005	8,05E-05	0,004	4,3							
1	2	6023	9,84E-05	0,005	5,3							
1	2	6021	1,10E-04	0,006	5,9							
1	2	6016	1,21E-04	0,006	6,5							
1	1	6008	1,24E-04	0,006	6,7							
1	2	6020	1,83E-04	0,009	9,9							
2	4	6047	2,18E-04	0,011	11,8							
2	4	6074	2,44E-04	0,012	13,1							
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,95E-03	0,098	257	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	26	1,01E-06	5,061E-05	0,1							
1	1	6012	1,78E-06	8,911E-05	0,1							
1	2	6027	2,05E-06	1,026E-04	0,1							
1	3	6040	2,65E-06	1,323E-04	0,1							
1	3	6034	4,13E-06	2,063E-04	0,2							
1	2	6028	4,24E-06	2,118E-04	0,2							
1	1	6010	4,72E-06	2,361E-04	0,2							
1	1	6013	4,73E-06	2,367E-04	0,2							
1	3	6033	8,84E-06	4,422E-04	0,5							
1	3	6032	1,02E-05	5,115E-04	0,5							
1	1	6015	1,08E-05	5,379E-04	0,6							
1	2	6025	1,10E-05	5,512E-04	0,6							
1	3	6041	1,52E-05	7,589E-04	0,8							
1	2	6030	1,52E-05	7,592E-04	0,8							
1	3	6031	1,68E-05	8,379E-04	0,9							
1	3	6037	1,83E-05	9,162E-04	0,9							
1	3	6036	2,54E-05	0,001	1,3							
1	3	6038	3,02E-05	0,002	1,5							
1	3	6035	3,96E-05	0,002	2,0							
1	1	6011	4,00E-05	0,002	2,0							
1	2	6018	4,35E-05	0,002	2,2							
1	1	6006	4,89E-05	0,002	2,5							
1	1	6007	4,93E-05	0,002	2,5							
1	2	6017	5,07E-05	0,003	2,6							
1	1	6002	5,32E-05	0,003	2,7							
1	1	6005	5,53E-05	0,003	2,8							
1	1	6003	5,74E-05	0,003	2,9							
1	1	6001	6,22E-05	0,003	3,2							
1	2	6026	6,40E-05	0,003	3,3							
1	2	6022	6,80E-05	0,003	3,5							
1	2	6016	8,40E-05	0,004	4,3							
1	2	6021	9,48E-05	0,005	4,9							
1	1	6008	1,01E-04	0,005	5,2							
1	2	6023	1,11E-04	0,006	5,7							
7	-	Зам.	20-25		21.03.25							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Продолжение приложения Щ л. 18
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	2	6020	1,50E-04	0,007	7,7								
2	4	6047	1,85E-04	0,009	9,5								
2	4	6074	4,01E-04	0,020	20,6								
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,31E-03	0,115	188	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6035	1,35E-06	6,730E-05	0,1							
1		1	6012	2,37E-06	1,185E-04	0,1							
1		2	6027	3,38E-06	1,691E-04	0,1							
1		2	6028	5,32E-06	2,659E-04	0,2							
1		1	6013	6,43E-06	3,214E-04	0,3							
1		1	6010	6,57E-06	3,284E-04	0,3							
1		1	6015	1,71E-05	8,553E-04	0,7							
1		2	6025	2,16E-05	0,001	0,9							
1		2	6030	2,21E-05	0,001	1,0							
1		1	6011	5,41E-05	0,003	2,3							
1		2	6018	6,01E-05	0,003	2,6							
1		1	6002	6,27E-05	0,003	2,7							
1		1	6001	6,83E-05	0,003	3,0							
1		1	6003	7,21E-05	0,004	3,1							
1		1	6007	7,43E-05	0,004	3,2							
1		1	6006	7,79E-05	0,004	3,4							
1		2	6017	9,34E-05	0,005	4,0							
1		1	6005	9,41E-05	0,005	4,1							
1		2	6022	1,01E-04	0,005	4,4							
1		2	6026	1,17E-04	0,006	5,1							
1		2	6023	1,34E-04	0,007	5,8							
1		1	6008	1,50E-04	0,007	6,5							
1		2	6021	1,59E-04	0,008	6,9							
1		2	6016	1,96E-04	0,010	8,5							
2		4	6074	2,09E-04	0,010	9,1							
2		4	6047	2,25E-04	0,011	9,8							
1		2	6020	2,69E-04	0,013	11,7							
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,24E-03	0,162	292	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	53	1,00E-06	5,008E-05	0,0							
1		2	26	1,14E-06	5,717E-05	0,0							
1		1	6001	1,22E-06	6,100E-05	0,0							
1		3	50	1,26E-06	6,305E-05	0,0							
1		3	54	1,31E-06	6,531E-05	0,0							
1		3	55	1,34E-06	6,710E-05	0,0							
1		3	56	1,37E-06	6,865E-05	0,0							
1		3	52	1,42E-06	7,096E-05	0,0							
1		3	6042	1,79E-06	8,964E-05	0,1							
1		1	6008	2,67E-06	1,335E-04	0,1							
1		1	6002	3,82E-06	1,909E-04	0,1							
1		3	6043	3,92E-06	1,958E-04	0,1							
1		2	6027	3,96E-06	1,981E-04	0,1							
1		2	6028	8,40E-06	4,200E-04	0,3							
7	-	Зам.	20-25		21.03.25								
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Продолжение приложения Щ л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	3	6040	8,75E-06	4,375E-04	0,3
1	1	6003	1,05E-05	5,258E-04	0,3
1	3	6034	1,88E-05	9,386E-04	0,6
1	2	6025	2,36E-05	0,001	0,7
1	2	6030	2,61E-05	0,001	0,8
1	3	6033	3,83E-05	0,002	1,2
1	3	6032	4,15E-05	0,002	1,3
1	3	6041	5,31E-05	0,003	1,6
1	3	6031	6,26E-05	0,003	1,9
1	3	6037	6,30E-05	0,003	1,9
1	3	6036	8,28E-05	0,004	2,6
1	2	6018	9,38E-05	0,005	2,9
1	2	6017	1,06E-04	0,005	3,3
1	3	6038	1,10E-04	0,005	3,4
1	2	6022	1,17E-04	0,006	3,6
1	2	6026	1,20E-04	0,006	3,7
1	3	6035	1,24E-04	0,006	3,8
1	2	6021	1,60E-04	0,008	4,9
1	2	6016	1,95E-04	0,010	6,0
1	2	6023	1,97E-04	0,010	6,1
1	2	6020	2,80E-04	0,014	8,6
2	4	6047	3,58E-04	0,018	11,1
2	4	6074	9,09E-04	0,045	28,1

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,47E-04	0,069	253	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6035	1,08E-06	2,164E-04	0,3
1	2	6025	1,13E-06	2,259E-04	0,3
1	1	6008	1,20E-06	2,404E-04	0,3
2	4	6047	1,62E-06	3,245E-04	0,5
1	2	6027	1,73E-06	3,464E-04	0,5
1	1	6012	2,14E-06	4,280E-04	0,6
1	3	6033	2,39E-06	4,783E-04	0,7
1	3	6031	2,60E-06	5,197E-04	0,7
1	3	6036	2,67E-06	5,348E-04	0,8
1	3	6032	2,87E-06	5,732E-04	0,8
2	4	6074	3,09E-06	6,181E-04	0,9
1	3	6038	4,28E-06	8,558E-04	1,2
1	3	6040	5,20E-06	0,001	1,5

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 20
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	1		3	6037		5,55E-06		0,001	1,6				
	2		4	6045		7,76E-06		0,002	2,2				
	1		2	6020		1,01E-05		0,002	2,9				
	1		1	6005		1,49E-05		0,003	4,3				
	1		2	6018		1,67E-05		0,003	4,8				
	1		2	6016		1,90E-05		0,004	5,5				
	1		2	6017		2,04E-05		0,004	5,9				
	1		1	6001		2,08E-05		0,004	6,0				
	1		2	6022		2,82E-05		0,006	8,1				
	1		1	6007		2,91E-05		0,006	8,4				
	1		1	6002		3,06E-05		0,006	8,8				
	1		1	6003		3,07E-05		0,006	8,8				
	1		1	6006		3,35E-05		0,007	9,7				
	1		2	6021		4,37E-05		0,009	12,6				
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,78E-04	0,076	226	0,50	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6041	1,12E-06	2,233E-04	0,3
1	2	6023	1,43E-06	2,852E-04	0,4
1	1	6006	1,76E-06	3,513E-04	0,5
1	1	6002	1,97E-06	3,948E-04	0,5
1	3	6042	2,03E-06	4,068E-04	0,5
1	2	6027	2,35E-06	4,694E-04	0,6
1	1	6007	2,58E-06	5,168E-04	0,7
1	1	6003	3,52E-06	7,047E-04	0,9
1	2	6020	6,02E-06	0,001	1,6
1	3	6035	7,40E-06	0,001	2,0
1	3	6033	1,64E-05	0,003	4,3
1	3	6036	1,72E-05	0,003	4,6
1	2	6016	1,95E-05	0,004	5,2
1	3	6038	2,33E-05	0,005	6,2
1	3	6032	2,37E-05	0,005	6,3
1	3	6031	2,75E-05	0,005	7,3
1	2	6017	3,26E-05	0,007	8,6
1	3	6037	3,30E-05	0,007	8,7
1	2	6022	3,32E-05	0,007	8,8
1	2	6018	3,53E-05	0,007	9,3
1	2	6021	3,69E-05	0,007	9,8
1	3	6040	4,55E-05	0,009	12,0

1	4346602,00	7875125,50	2,00	5,39E-04	0,108	244	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вк			
1		3	6041		2,72E-06		5,448E-04		0,5			
1		2	6018		3,68E-06		7,351E-04		0,7			
1		3	6042		5,79E-06		0,001		1,1			
1		3	6035		1,51E-05		0,003		2,8			
1		3	6036		3,82E-05		0,008		7,1			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 21
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	1		3	6033		5,48E-05			0,011	10,3		
	1		3	6038		6,90E-05			0,014	12,0		
	1		3	6032		7,29E-05			0,015	13,5		
	1		3	6031		8,45E-05			0,017	15,7		
	1		3	6037		8,64E-05			0,017	16,1		
	1		3	6040		1,03E-04			0,021	19,2		
4	4347064,50	7874329,00	2,00	6,71E-04	0,134	248	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вк	
	1		2	6020		1,50E-06			2,995E-04	0,2		
	1		2	6022		2,35E-06			4,694E-04	0,4		
	1		1	6011		3,50E-06			6,990E-04	0,5		
	1		1	6008		3,80E-06			7,597E-04	0,6		
	1		2	6021		4,42E-06			8,850E-04	0,7		
	1		1	6010		5,25E-06			0,001	0,8		
	1		1	6012		7,35E-06			0,001	1,1		
	1		1	6003		6,38E-05			0,013	9,5		
	1		1	6002		8,97E-05			0,018	13,4		
	1		1	6005		9,68E-05			0,019	14,4		
	1		1	6007		1,10E-04			0,022	16,4		
	1		1	6001		1,23E-04			0,025	18,2		
	1		1	6006		1,57E-04			0,031	23,4		

Вещество: 0416
 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	9,86E-05	0,005	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6002	1,31E-06		6,554E-05		1,3				
1		1	6010	2,97E-06		1,483E-04		3,0				
1		2	6025	4,02E-06		2,010E-04		4,1				
1		3	6031	4,09E-06		2,047E-04		4,2				
2		4	6045	6,42E-06		3,212E-04		6,5				
1		2	6016	3,32E-05		0,002		33,7				
1		1	6001	4,02E-05		0,002		40,7				
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,05E-04	0,005	201	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6030	1,19E-06		5,952E-05		1,1				
1		2	6017	1,48E-06		7,421E-05		1,4				
1		1	6010	1,75E-06		8,764E-05		1,7				
2		4	6045	1,81E-06		9,046E-05		1,7				
1		2	6025	6,20E-06		3,102E-04		5,9				
1		1	6001	2,21E-05		0,001		21,1				
1		2	6016	6,41E-05		0,003		61,2				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,78E-04	0,009	243	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6035		1,55E-06		7,755E-05		0,9			
1		3	6036		1,78E-06		8,883E-05		1,0			
1		3	6040		1,42E-05		7,111E-04		8,0			
1		3	6031		1,60E-04		0,008		89,9			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	2,60E-04	0,013	248	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6005		1,95E-06		9,738E-05		0,7			
1		1	6006		2,22E-06		1,112E-04		0,9			
1		1	6002		3,61E-06		1,803E-04		1,4			
1		1	6015		4,12E-06		2,058E-04		1,6			
1		1	6010		1,90E-05		9,507E-04		7,3			
1		1	6001		2,28E-04		0,011		87,7			

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/к уб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	2,49E-04	7,467E-05	205	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	2,91E-06		8,739E-07		1,2			
1			2	24	1,21E-04		3,643E-05		48,8			
1			2	26	1,23E-04		3,680E-05		49,3			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,55E-04	1,064E-04	213	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	3,11E-06		9,323E-07		0,9			
1			2	26	1,72E-04		5,159E-05		48,5			
1			2	24	1,78E-04		5,331E-05		50,1			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	4,11E-04	1,232E-04	292	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	5,28E-06		1,584E-06		1,3			
1			3	50	2,61E-05		7,819E-06		6,3			
1			3	52	3,07E-05		9,211E-06		7,5			
1			2	24	1,63E-04		4,900E-05		39,8			
1			2	26	1,81E-04		5,422E-05		44,0			
3	4347383,00	7874633,00	2,00	4,70E-04	1,411E-04	268	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	3,28E-06		9,832E-07		0,7			
1			3	52	4,95E-06		1,485E-06		1,1			
1			3	50	5,83E-06		1,749E-06		1,2			
1			2	24	2,22E-04		6,646E-05		47,1			
1			2	26	2,32E-04		6,966E-05		49,4			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 23
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	6,58E-05	1,316E-05	205	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	24	3,23E-05		6,455E-06		49,1			
	1		2	26	3,26E-05		6,521E-06		49,6			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	9,39E-05	1,879E-05	213	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	26	4,57E-05		9,142E-06		48,7			
	1		2	24	4,72E-05		9,446E-06		50,3			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,08E-04	2,167E-05	292	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6016	1,31E-06		2,612E-07		1,2			
	1		3	50	6,93E-06		1,386E-06		6,4			
	1		3	52	8,16E-06		1,632E-06		7,5			
	1		2	24	4,34E-05		8,684E-06		40,1			
	1		2	26	4,80E-05		9,608E-06		44,3			
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,25E-04	2,491E-05	268	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	52	1,32E-06		2,631E-07		1,1			
	1		3	50	1,55E-06		3,100E-07		1,2			
	1		2	24	5,89E-05		1,178E-05		47,3			
	1		2	26	6,17E-05		1,234E-05		49,6			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,63E-04	9,805E-05	205	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6016	2,00E-06		1,202E-06		1,2			
	1		2	24	7,99E-05		4,795E-05		48,9			
	1		2	26	8,07E-05		4,844E-05		49,4			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	2,33E-04	1,399E-04	213	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6016	2,14E-06		1,282E-06		0,9			
	1		2	26	1,13E-04		6,791E-05		48,5			
	1		2	24	1,17E-04		7,017E-05		50,2			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	2,71E-04	1,625E-04	292	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6035	1,59E-06		9,563E-07		0,6			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 24
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	1	2	6016		3,63E-06		2,178E-06		1,3			
	1	3	50		1,72E-05		1,029E-05		6,3			
	1	3	52		2,02E-05		1,213E-05		7,5			
	1	2	24		1,08E-04		6,451E-05		39,7			
	1	2	26		1,19E-04		7,138E-05		43,9			
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,10E-04	1,857E-04	268	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6016		2,25E-06		1,352E-06		0,7			
	1	3	52		3,26E-06		1,955E-06		1,1			
	1	3	50		3,84E-06		2,302E-06		1,2			
	1	2	24		1,46E-04		8,749E-05		47,1			
	1	2	26		1,53E-04		9,170E-05		49,4			

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	5,19Е-04	1,038Е-05	205	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6016	7,20Е-06		1,441Е-07		1,4				
1		2	24	2,54Е-04		5,072Е-06		48,9				
1		2	26	2,56Е-04		5,124Е-06		49,4				
2	4346782,50	7875240,00	2,00	7,40Е-04	1,480Е-05	213	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6016	7,69Е-06		1,537Е-07		1,0				
1		2	26	3,59Е-04		7,183Е-06		48,5				
1		2	24	3,71Е-04		7,422Е-06		50,1				
4	4347064,50	7874329,00	2,00	8,55Е-04	1,711Е-05	292	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6025	1,56Е-06		3,113Е-08		0,2				
1		3	6031	1,88Е-06		3,755Е-08		0,2				
1		2	6016	1,31Е-05		2,612Е-07		1,5				
1		3	50	5,44Е-05		1,089Е-06		6,4				
1		3	52	6,41Е-05		1,283Е-06		7,5				
1		2	24	3,41Е-04		6,823Е-06		39,9				
1		2	26	3,77Е-04		7,549Е-06		44,1				
3	4347383,00	7874633,00	2,00	9,81Е-04	1,962Е-05	268	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6016	8,11Е-06		1,621Е-07		0,8				
1		3	52	1,03Е-05		2,068Е-07		1,1				
1		3	50	1,22Е-05		2,435Е-07		1,2				
1		2	24	4,63Е-04		9,254Е-06		47,2				
1		2	26	4,85Е-04		9,700Е-06		49,4				

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 25
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0642
Алкилдефинилы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб .м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	4,05E-04	4,047E-05	253	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	3	67	1,29E-06		1,287E-07		0,3
1	2	6019	2,32E-06		2,323E-07		0,6
1	3	6032	2,89E-06		2,888E-07		0,7
1	2	6028	3,43E-06		3,433E-07		0,8
1	3	6040	3,78E-06		3,777E-07		0,9
1	3	6038	4,43E-06		4,427E-07		1,1
1	1	6004	5,07E-06		5,065E-07		1,3
1	1	6013	5,30E-06		5,300E-07		1,3
1	3	6036	5,80E-06		5,804E-07		1,4
1	2	41	6,80E-06		6,804E-07		1,7
1	3	6031	6,82E-06		6,816E-07		1,7
1	1	15	1,09E-05		1,087E-06		2,7
1	1	6010	1,49E-05		1,493E-06		3,7
1	2	6017	2,05E-05		2,054E-06		5,1
1	2	6025	2,25E-05		2,246E-06		5,5
1	2	6023	2,28E-05		2,285E-06		5,6
1	1	6008	2,89E-05		2,892E-06		7,1
1	1	6002	3,07E-05		3,073E-06		7,6
1	1	6006	4,29E-05		4,285E-06		10,6
1	2	6016	4,98E-05		4,976E-06		12,3
1	1	6001	5,46E-05		5,462E-06		13,5
1	2	6021	5,58E-05		5,581E-06		13,8

2	4346782,50	7875240,00	2,00	4,39E-04	4,388E-05	204	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6036	2,34E-06			2,340E-07		0,5			
	1	3	6031	2,72E-06			2,716E-07		0,6			
	1	3	6040	3,45E-06			3,452E-07		0,8			
	1	1	6013	4,02E-06			4,024E-07		0,9			
	1	2	6019	4,13E-06			4,126E-07		0,9			
	1	1	6004	4,27E-06			4,267E-07		1,0			
	1	2	6028	5,82E-06			5,824E-07		1,3			
	1	1	6010	7,27E-06			7,272E-07		1,7			
	1	2	41	7,27E-06			7,274E-07		1,7			
	1	1	15	9,95E-06			9,948E-07		2,3			
	1	1	6002	1,82E-05			1,817E-06		4,1			
	1	1	6008	2,30E-05			2,304E-06		5,2			
	1	1	6001	2,50E-05			2,503E-06		5,7			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 26
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	1		1	6006	2,78E-05				2,781E-06	6,3
	1		2	6025	3,39E-05				3,386E-06	7,7
	1		2	6023	3,55E-05				3,546E-06	8,1
	1		2	6017	4,07E-05				4,074E-06	9,3
	1		2	6021	8,47E-05				8,466E-06	19,3
	1		2	6016	9,65E-05				9,652E-06	22,0
1	4346602,00	7875125,50	2,00	5,97E-04	5,974E-05	194	0,70	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6014	1,14E-06			1,137E-07	0,2	
	1		2	6019	4,81E-06			4,812E-07	0,8	
	1		1	6013	5,21E-06			5,215E-07	0,9	
	1		2	41	5,55E-06			5,553E-07	0,9	
	1		1	6004	5,77E-06			5,773E-07	1,0	
	1		2	6028	7,31E-06			7,312E-07	1,2	
	1		1	6010	8,70E-06			8,699E-07	1,5	
	1		1	15	1,17E-05			1,173E-06	2,0	
	1		1	6002	2,22E-05			2,217E-06	3,7	
	1		1	6001	2,96E-05			2,960E-06	5,0	
	1		1	6008	3,03E-05			3,028E-06	5,1	
	1		1	6006	3,50E-05			3,501E-06	5,9	
	1		2	6023	4,48E-05			4,480E-06	7,5	
	1		2	6025	5,14E-05			5,140E-06	8,6	
	1		2	6017	5,82E-05			5,820E-06	9,7	
	1		2	6021	1,21E-04			1,207E-05	20,2	
	1		2	6016	1,53E-04			1,533E-05	25,7	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	8,57E-04	8,571E-05	248	0,70	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6016	1,11E-06			1,111E-07	0,1	
	1		2	6025	1,55E-06			1,546E-07	0,2	
	1		2	6023	1,67E-06			1,667E-07	0,2	
	1		1	6014	2,16E-06			2,161E-07	0,3	
	1		2	6021	5,65E-06			5,653E-07	0,7	
	1		1	6004	9,06E-06			9,059E-07	1,1	
	1		1	15	1,27E-05			1,265E-06	1,5	
	1		1	6013	1,36E-05			1,359E-06	1,6	
	1		1	6002	9,01E-05			9,008E-06	10,5	
	1		1	6008	9,14E-05			9,138E-06	10,7	
	1		1	6010	1,04E-04			1,044E-05	12,2	
	1		1	6006	2,01E-04			2,009E-05	23,4	
	1		1	6001	3,22E-04			3,222E-05	37,6	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 27
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	-	5,891E-08	197	4,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	82	0,00		5,594E-08		94,9
2	4	98	0,00		3,319E-10		0,6
2	4	99	0,00		2,957E-10		0,5
2	4	100	0,00		2,334E-10		0,4
2	4	102	0,00		2,723E-10		0,5
2	4	103	0,00		8,698E-10		1,5
2	4	104	0,00		9,724E-10		1,7

2	4346782,50	7875240,00	2,00	-	6,063E-08	205	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		0,00		5,011E-08		82,6			
2		4	98		0,00		3,507E-09		5,8			
2		4	99		0,00		3,454E-09		5,7			
2		4	100		0,00		3,363E-09		5,5			
2		4	102		0,00		3,544E-11		0,1			
2		4	103		0,00		7,938E-11		0,1			
2		4	104		0,00		8,191E-11		0,1			

3	4347383,00	7874633,00	2,00	-	4,688E-08	258	5,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		0,00		4,685E-08		99,9			

4	4347064,50	7874329,00	2,00	-	5,947E-08	277	5,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	82		0,00		5,947E-08		100,0			

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/ку б.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,01	0,011	202	3,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	1,59E-06		1,590E-06		0,0
1	2	6017	1,64E-06		1,637E-06		0,0
1	2	6030	2,59E-06		2,592E-06		0,0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 28
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

	1		2		6025				4,71E-06				4,706E-06			0,0
	1		1		3				1,08E-05				1,076E-05			0,1
	1		2		6016				3,11E-03				0,003			28,6
	1		2		26				3,12E-03				0,003			28,7
	1		2		24				4,62E-03				0,005			42,5
2	4346782,50	7875240,00	2,00		0,01			0,014	212	3,70		-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		2		6017				1,41E-06				1,407E-06			0,0
	1		1		1				1,83E-06				1,827E-06			0,0
	1		2		6030				2,08E-06				2,077E-06			0,0
	1		2		6025				3,90E-06				3,904E-06			0,0
	1		1		3				1,16E-05				1,161E-05			0,1
	1		2		6016				2,38E-03				0,002			16,7
	1		2		26				5,52E-03				0,006			38,7
	1		2		24				6,33E-03				0,006			44,4
4	4347064,50	7874329,00	2,00		0,02			0,018	291	3,80		-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		2		6017				1,43E-06				1,429E-06			0,0
	1			3	6040				2,15E-06				2,152E-06			0,0
	1		2		6025				9,04E-06				9,036E-06			0,1
	2		4		6045				1,91E-05				1,905E-05			0,1
	1		3		6031				3,89E-04				3,894E-04			2,2
	1		3		50				6,87E-04				6,867E-04			3,8
	1		3		52				8,19E-04				8,195E-04			4,6
	1		2		6016				3,73E-03				0,004			20,7
	1		2		24				5,88E-03				0,006			32,7
	1		2		26				6,45E-03				0,006			35,9
3	4347383,00	7874633,00	2,00		0,02			0,018	268	3,80		-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		2		6030				1,10E-06				1,096E-06			0,0
	1		2		6017				1,13E-06				1,132E-06			0,0
	2		4		6045				1,36E-06				1,357E-06			0,0
	1		1		3				1,51E-06				1,515E-06			0,0
	1		2		6025				4,77E-06				4,768E-06			0,0
	1		3		6031				1,14E-04				1,142E-04			0,6
	1		3		52				1,71E-04				1,711E-04			0,9
	1		3		50				2,02E-04				2,016E-04			1,1
	1		2		6016				2,21E-03				0,002			12,0
	1		2		24				7,66E-03				0,008			41,6
	1		2		26				8,03E-03				0,008			43,7

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 1078
Гликоль

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	7,45Е-03	0,007	282	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6029	4,43Е-06		4,431Е-06		0,1			
	1		3	66	6,18Е-06		6,179Е-06		0,1			
	1		3	6034	1,12Е-05		1,118Е-05		0,2			
	1		3	6044	7,00Е-05		6,999Е-05		0,9			
	2		4	6073	2,95Е-03		0,003		39,5			
	2		4	6046	4,41Е-03		0,004		59,2			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,01	0,011	218	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	40	2,44Е-06		2,444Е-06		0,0			
	2		4	6046	2,62Е-05		2,617Е-05		0,2			
	1		2	6029	8,89Е-05		8,891Е-05		0,8			
	2		4	6073	0,01		0,011		99,0			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,01	0,012	314	12,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6034	1,31Е-06		1,308Е-06		0,0			
	1		3	6044	3,26Е-06		3,265Е-06		0,0			
	2		4	6073	4,63Е-03		0,005		40,0			
	2		4	6046	6,94Е-03		0,007		59,9			
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,022	202	10,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		4	6046	1,40Е-06		1,405Е-06		0,0			
	1		1	6014	2,61Е-06		2,612Е-06		0,0			
	1		2	6029	9,89Е-06		9,888Е-06		0,0			
	2		4	6073	0,02		0,022		99,9			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 30
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-РУ.docx

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	до	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,73Е-03	1,867Е-04	277	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)					
1		2	82		3,73Е-03		1,867Е-04					
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,76Е-03	1,882Е-04	258	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)					
1		2	82		3,76Е-03		1,882Е-04					
1	4346602,00	7875125,50	2,00	3,84Е-03	1,918Е-04	196	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)					
1		2	82		3,84Е-03		1,918Е-04					
2	4346782,50	7875240,00	2,00	3,87Е-03	1,937Е-04	205	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)					
1		2	82		3,87Е-03		1,937Е-04					

Вещество: 1715
Метантиол (метилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,07Е-03	6,392Е-06	204	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6016		1,25Е-05		7,517Е-08		1,2			
1		2	6020		1,46Е-05		8,770Е-08		1,4			
1		2	6022		1,51Е-05		9,081Е-08		1,4			
1		2	6018		1,91Е-05		1,148Е-07		1,8			
1		2	6017		2,78Е-05		1,667Е-07		2,6			
1		2	6021		5,60Е-05		3,362Е-07		5,3			
1		2	26		4,29Е-04		2,574Е-06		40,3			
1		2	24		4,87Е-04		2,925Е-06		45,8			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,46Е-03	8,741Е-06	213	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6016		1,12Е-05		6,739Е-08		0,8			
1		2	6022		1,25Е-05		7,504Е-08		0,9			
1		2	6020		1,35Е-05		8,105Е-08		0,9			
1		2	6018		1,92Е-05		1,155Е-07		1,3			
1		2	6017		2,36Е-05		1,415Е-07		1,6			
1		2	6021		4,73Е-05		2,839Е-07		3,2			
1		2	26		6,52Е-04		3,914Е-06		44,8			
1		2	24		6,73Е-04		4,039Е-06		46,2			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 31
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,68E-03	1,010E-05	291	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6025	1,82E-06		1,093E-08		0,1			
	1		3	6031	2,07E-06		1,240E-08		0,1			
	1		3	6035	2,34E-06		1,402E-08		0,1			
	1		3	6032	3,80E-06		2,278E-08		0,2			
	1		3	6033	3,95E-06		2,369E-08		0,2			
	1		3	6037	5,36E-06		3,218E-08		0,3			
	1		2	6022	7,53E-06		4,520E-08		0,4			
	1		3	6036	1,17E-05		7,047E-08		0,7			
	1		2	6016	1,98E-05		1,188E-07		1,2			
	1		2	6020	2,00E-05		1,201E-07		1,2			
	1		2	6018	2,25E-05		1,349E-07		1,3			
	1		2	6017	2,39E-05		1,434E-07		1,4			
	1		2	6021	3,56E-05		2,135E-07		2,1			
	1		3	50	7,54E-05		4,525E-07		4,5			
	1		3	52	9,00E-05		5,401E-07		5,3			
	1		2	24	6,46E-04		3,874E-06		38,3			
	1		2	26	7,09E-04		4,251E-06		42,1			
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,88E-03	1,129E-05	268	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6037	1,46E-06		8,777E-09		0,1			
	1		3	6036	4,03E-06		2,416E-08		0,2			
	1		2	6022	8,19E-06		4,914E-08		0,4			
	1		2	6016	1,17E-05		7,023E-08		0,6			
	1		2	6020	1,37E-05		8,225E-08		0,7			
	1		2	6018	1,78E-05		1,066E-07		0,9			
	1		3	52	1,88E-05		1,128E-07		1,0			
	1		2	6017	1,89E-05		1,136E-07		1,0			
	1		3	50	2,21E-05		1,328E-07		1,2			
	1		2	6021	3,50E-05		2,099E-07		1,9			
	1		2	24	8,41E-04		5,048E-06		44,7			
	1		2	26	8,82E-04		5,291E-06		46,9			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4347064,50	7874329,00	2,00	3,89Е-03	0,005	277	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			82		3,89Е-03		0,005		100,0			
3	4347383,00	7874633,00	2,00	3,99Е-03	0,005	258	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4 6054		1,72Е-06		2,062Е-06		0,0			
2			4 6051		3,02Е-06		3,619Е-06		0,1			
2			4 6050		5,92Е-06		7,100Е-06		0,1			
2			4 6052		6,51Е-06		7,813Е-06		0,2			
2			4 6055		8,51Е-06		1,021Е-05		0,2			
2			4 6053		4,16Е-05		4,990Е-05		1,0			
1			2 82		3,92Е-03		0,005		98,3			
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,02	0,018	65	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4 6063		5,49Е-06		6,583Е-06		0,0			
2			4 6065		8,60Е-06		1,032Е-05		0,1			
2			4 6066		2,32Е-05		2,780Е-05		0,2			
2			4 6064		9,54Е-05		1,144Е-04		0,6			
2			4 6048		0,01		0,018		99,1			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,03	0,034	225	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4 6056		1,01Е-06		1,209Е-06		0,0			
2			4 6058		2,02Е-06		2,420Е-06		0,0			
2			4 6060		2,02Е-06		2,426Е-06		0,0			
2			4 6059		3,29Е-06		3,943Е-06		0,0			
2			4 6065		3,50Е-06		4,205Е-06		0,0			
2			4 6071		3,52Е-06		4,226Е-06		0,0			
2			4 6061		4,96Е-06		5,947Е-06		0,0			
2			4 6072		8,94Е-06		1,073Е-05		0,0			
2			4 6062		1,84Е-05		2,213Е-05		0,1			
2			4 6069		2,60Е-05		3,115Е-05		0,1			
2			4 6063		3,01Е-05		3,610Е-05		0,1			
1			2 82		9,03Е-05		1,083Е-04		0,3			
2			4 6064		1,67Е-04		2,008Е-04		0,6			
2			4 6048		0,03		0,034		98,7			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 33
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	1,15Е-03	0,001	260	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		3	6034	2,45Е-06	2,449Е-06
1		2	6019	9,39Е-06	9,389Е-06
1		1	6004	1,20Е-05	1,196Е-05
1		3	6044	1,64Е-05	1,645Е-05
1		3	71	3,32Е-05	3,322Е-05
1		3	70	3,40Е-05	3,395Е-05
1		3	69	3,47Е-05	3,472Е-05
1		3	68	3,56Е-05	3,564Е-05
1		2	6029	5,56Е-05	5,559Е-05
1		1	6014	5,99Е-05	5,993Е-05
1		1	16	1,00Е-04	1,003Е-04
1		1	17	1,03Е-04	1,032Е-04
1		1	18	1,05Е-04	1,052Е-04
1		2	45	1,07Е-04	1,068Е-04
1		1	19	1,07Е-04	1,073Е-04
1		2	44	1,09Е-04	1,092Е-04
1		2	43	1,12Е-04	1,117Е-04
1		2	42	1,14Е-04	1,141Е-04

2	4346782,50	7875240,00	2,00	1,22Е-03	0,001	223	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6004	3,86Е-06	3,858Е-06
1		3	6034	4,15Е-06	4,148Е-06
1		2	6019	1,86Е-05	1,856Е-05
1		1	6014	2,17Е-05	2,166Е-05
1		3	6044	2,80Е-05	2,804Е-05
1		1	16	3,46Е-05	3,465Е-05
1		1	17	3,78Е-05	3,783Е-05
1		1	18	4,07Е-05	4,072Е-05
1		1	19	4,36Е-05	4,362Е-05
1		3	71	4,65Е-05	4,646Е-05
1		3	70	4,98Е-05	4,982Е-05
1		3	69	5,36Е-05	5,357Е-05
1		3	68	5,79Е-05	5,787Е-05
1		2	6029	9,71Е-05	9,708Е-05
1		2	42	1,70Е-04	1,699Е-04
1		2	43	1,70Е-04	1,704Е-04
1		2	45	1,70Е-04	1,705Е-04
1		2	44	1,71Е-04	1,708Е-04

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Щ л. 34
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

1	4346602,00	7875125,50	2,00	1,47E-03	0,001	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6004	8,18E-06		8,185E-06		0,6			
	1		2	6019	3,12E-05		3,121E-05		2,1			
	1		1	6014	4,69E-05		4,686E-05		3,2			
	1		1	16	7,07E-05		7,071E-05		4,8			
	1		1	17	7,67E-05		7,666E-05		5,2			
	1		1	18	8,21E-05		8,210E-05		5,6			
	1		1	19	8,74E-05		8,744E-05		5,9			
	1		2	6029	1,62E-04		1,618E-04		11,0			
	1		2	45	2,14E-04		2,145E-04		14,6			
	1		2	44	2,23E-04		2,226E-04		15,1			
	1		2	43	2,30E-04		2,299E-04		15,6			
	1		2	42	2,36E-04		2,358E-04		16,0			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	1,77E-03	0,002	272	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6034	2,09E-06		2,087E-06		0,1			
	1		2	6019	1,01E-05		1,010E-05		0,6			
	1		3	6044	1,49E-05		1,494E-05		0,8			
	1		3	71	3,11E-05		3,107E-05		1,8			
	1		3	70	3,14E-05		3,139E-05		1,8			
	1		3	69	3,17E-05		3,169E-05		1,8			
	1		3	68	3,21E-05		3,213E-05		1,8			
	1		1	6004	3,53E-05		3,530E-05		2,0			
	1		2	6029	6,60E-05		6,598E-05		3,7			
	1		2	45	1,20E-04		1,201E-04		6,8			
	1		2	44	1,23E-04		1,229E-04		6,9			
	1		2	43	1,26E-04		1,261E-04		7,1			
	1		2	42	1,29E-04		1,291E-04		7,3			
	1		1	6014	1,72E-04		1,719E-04		9,7			
	1		1	16	2,07E-04		2,069E-04		11,7			
	1		1	17	2,12E-04		2,117E-04		11,9			
	1		1	18	2,14E-04		2,140E-04		12,1			
	1		1	19	2,17E-04		2,168E-04		12,2			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Щ л. 35
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЩ_08_7-RU.docx

Вещество: 3401
Ди (2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4347383,00	7874633,00	2,00	0,02	0,001	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			3	6031	1,30E-03		6,522E-05		5,3			
1			2	6016	0,01		5,292E-04		42,9			
1			1	6001	0,01		6,397E-04		51,8			
2	4346782,50	7875240,00	2,00	0,03	0,001	242	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6016	4,16E-06		2,079E-07		0,0			
1			3	6031	0,03		0,001		100,0			
1	4346602,00	7875125,50	2,00	0,05	0,003	244	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			3	6040	1,16E-06		5,815E-08		0,0			
1			3	6035	1,68E-06		8,402E-08		0,0			
1			2	6016	4,94E-06		2,471E-07		0,0			
1			3	6031	0,05		0,003		100,0			
4	4347064,50	7874329,00	2,00	0,07	0,004	248	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6010	1,58E-06		7,904E-08		0,0			
1			1	6005	2,14E-06		1,070E-07		0,0			
1			2	6016	7,02E-05		3,512E-06		0,1			
1			1	6001	0,07		0,004		99,9			

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Э (на 15 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.docx

Заключение ФАР о согласовании осуществления намечаемой деятельности



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО РЫБОЛОВСТВУ
 (РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, 12, Москва, 107996
 Факс (495) 628-1904, 987-05-54 тел.: (495) 628-2320
 E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

Алисултанова Анна Александровна

Email: a_tkachova@mail.ru

Копия: Нижнеобское
 территориальное управление
 Росрыболовства

От 24.04.2025 г. № У008-00142-77/02231764

На № 5429845645 от 15.04.2025 г

Заклучение

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа»

Федеральное агентство по рыболовству в соответствии с Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384, рассмотрело проектную документацию «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа» (далее – проект).

Проект разработан в рамках задания ООО «Арктик СПГ 2».

Росрыболовство заключением от 15 августа 2019 г. № 7433-МИ/У02 согласовало осуществление деятельности в рамках проекта. В связи с корректировкой проектных решений проектная документация была повторно

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

согласована заключениями Росрыболовства от 24 апреля 2023 г. № У02-1838 и от 26 апреля 2024 г. № У02-1511.

В настоящее время вновь предусмотрена корректировка проектной документации в связи с изменением технических решений.

Согласно проекту намечаемая деятельность планируется на береговой части полуострова Гыданский и частично в акватории Обской губы Карского моря (лицензионный участок недр, включающий Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение (далее – НГКМ); Ямало-Ненецкий автономный округ).

Проектом запланировано строительство завода по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа на территории Салмановского (Утреннего) НГКМ (далее – Завод).

Гидрографическая сеть в пределах площадки расположения Завода представлена двумя безымянными ручьями (№ 1 и № 2), которые протекают в северо-западной части площадки. Проектом предусмотрен отвод безымянных ручьев от площадки Завода посредством создания водоотводящего канала.

Участок Обской губы в районе планируемых работ представляет собой опреснённый залив, укрытый от ветров северных и восточных направлений, а также северных морских течений.

Завод будет представлять собой интегрированный комплекс по получению сжиженного природного газа (далее – СПГ) и стабилизированного газового конденсата (далее – SGK), работающий на ресурсной базе Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Конструктивные решения основных объектов Завода.

Технологическая линия (далее – ТЛ) – техническое устройство полной заводской готовности, которая будет представлять собой совокупность технологического, инженерного и вспомогательного оборудования для производства, хранения и отгрузки СПГ и SGK, хранилищ вспомогательных веществ и материалов, включающее в себя верхние строения и основание гравитационного типа (далее – ОГТ).

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Верхние строения – часть технического устройства ТЛ, предусмотренные к размещению на ОГТ, и которые будут представлять собой совокупность модулей, технологического, инженерного и вспомогательного оборудования.

ОГТ – часть технического устройства ТЛ, которая будет выполнять функцию хранилища для СПГ, SGK, а также вспомогательных веществ и материалов, и которая будет служить основанием для верхних строений, устанавливаемая в составе ТЛ на заранее подготовленное основание.

Модуль – отдельная, конструктивно законченная и пространственно-сформированная конструкция с технологическим и инженерным оборудованием, трубопроводами, системами и сетями в помещениях и (или) вне помещений, которая будет предназначена для осуществления технологических или иных процессов.

Завод будет состоять из трех технических устройств полной заводской готовности (ТЛ № 1, ТЛ № 2, ТЛ № 3) и основных и вспомогательных объектов, размещаемых на береговой части.

Завод будет включать в себя:

- ТЛ №№ 1 – 3, устанавливаемые на подготовленные основания в акватории Обской губы);
- основания в акватории для установки технических устройств полной заводской готовности (ТЛ №№ 1 – 3), защиты от размыва оснований для установки ТЛ №№ 1 – 3 и узлы примыкания ТЛ №№ 1 – 3 к искусственному земельному участку (далее – ИЗУ);
- основные и вспомогательные объекты, размещаемые на береговой части.

Вспомогательным объектом будет являться водоотводящий канал для инженерной защиты территории. Водоотводящий канал был запроектирован проектом, построен и введен в эксплуатацию 11 ноября 2022 года.

Дороги и парковка будут построены на существующей насыпи, сооруженной из песчаных насыпных материалов. Отвод поверхностных вод от земляного полотна будет обеспечиваться устройством полутруб вдоль автодорог и парковки. Вода, попадающая в водоотводные сооружения,

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Э л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.docx

4

с уклоном будет направляться в прямки, затем в сеть дождевой канализации с последующим направлением на очистные сооружения (в рамках другого проекта).

В результате работ по дноуглублению будут формироваться котлованы, в которые предусмотрена отсыпка основания для ТЛ №№ 1 – 3. Дноуглубление в акватории Обской губы в границах периметра установки ТЛ №№ 1 – 3 не входит в состав материалов проекта и проводится в рамках другого проекта.

Сроки и объемы работ, планируемых в акватории Обской губы

№ ТЛ	Тип грунта	Параметр воздействия (объем, площадь), единицы измерения	Сроки выполнения работ	Этап строительства, сведения о вводе в эксплуатацию
ТЛ № 1				
Отсыпка «постели» под ТЛ				
ТЛ № 1	Фильтрующий слой	40 395 м ³	18.08.2022 – 21.10.2022	Этап 1.2 Введен в эксплуатацию
		874 м ³	01.08.2023	
	Укладка щебня (постель), в том числе - первый этап - второй этап	139 158 м ³		
		79 706 м ³	23.08.2022 – 22.10.2022	
		59 452 м ³	26.07.2023 – 13.08.2023	
	Укладка защитного слоя	31 322 м ³	03.10.2022 – 25.10.2022	
	Съем защитного слоя	31 322 м ³	10.07.2023 – 25.07.2023	
	Съем слоя щебня под защитным слоем	17 672 м ³	10.07.2023 – 25.07.2023	
Защита основания от размыва				
ТЛ № 1	Выравнивающий слой	9 375 м ³	12.07.2023 – 14.09.2023	Этап 1.3 Введен в эксплуатацию
	Укладка габионов матрасного типа (в том числе заделка угловых зон): - первый этап камень в габионах; геотекстиль на нижней плоскости габионов - второй этап камень в габионах; геотекстиль на нижней плоскости габионов	12 354 м ³ 28 559,25 м ²	05.09.2023 – 23.10.2023	
		15 396 м ³ 46 597 м ²	01.07.2024 – 15.09.2024	
Засыпка пространства между ТЛ и причальной стенки				
ТЛ № 1	Отсыпка грунта между ТЛ и стенкой (ПГС) с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 13 611 м ³)	15 620 м ³	29.08.2023 – 29.09.2023	Этап 1.3 Введен в эксплуатацию

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Э л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.docx

5

№ ТЛ	Тип грунта	Параметр воздействия (объем, площадь), единицы измерения	Сроки выполнения работ	Этап строительства, сведения о вводе в эксплуатацию
	Отсыпка грунта упорной призмы (щебень, гравий) с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 1 540 м³)	1 860 м³	27.08.2023 – 18.09.2023	
	Геомат с подслоем геотекстиля по откосу упорной призмы с учетом допуска (включая конструктивное значение 288 м²)	243 м²	29.09.2023 – 30.09.2023	
	Крепление камнем упорной призмы с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 413 м³)	511 м³	04.10.2023 – 10.10.2023	
ТЛ № 2				
Отсыпка «постели» под ТЛ				
ТЛ № 2	Фильтрующий слой	31 625 м³	25.08.2023 – 25.09.2023	Этап 2.1 Введен в эксплуатацию
	Укладка щебень (постель)			
	- первый этап	53 027 м³	25.09.2023 – 10.10.2023	
	- второй этап	29 241 м³	16.07.2024 – 07.08.2024	
Защита основания от размыва				
ТЛ № 2	Выравнивающий слой (при необходимости)	9 698 м³	07.08.24 – 17.09.24	Этап 2.2 Ввод в эксплуатацию запланирован в 2025 году
	Укладка габионов матрасного типа:	4 728 м³	11.09.24 – 22.10.24	
	- первый этап камень в габионах: геотекстиль на нижней плоскости габионов	10 929,91 м²		
	- второй этап: камень в габионах; геотекстиль на нижней плоскости габионов	24 966 м³ 68 984,6 м²	01.07.25 – 01.10.25	
Засыпка пространства между ТЛ и причальной стенки				
ТЛ № 2	Отсыпка грунта между ТЛ и стенкой (ПГС) с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 13 611 м³)	14 314 м³	22.08.24 – 13.09.24	Этап 2.2 Ввод в эксплуатацию запланирован в 2025 году
	Отсыпка грунта упорной призмы (щебня, гравий) с учетом допуска 0,3 (включая конструктивный объем 1 540 м³)	1 674 м³	24.08.24 – 13.09.24	
	Укладка геомата с подслоем геотекстиля по откосу упорной призмы с учетом допуска (включая конструктивное значение 288 м²)	216,7 м²	13.09.24 – 14.09.24	
	Крепление камнем упорной призмы с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 413 м³)	395 м³	14.09.24 – 15.09.24	

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Э л. 6
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.docx

6

№ ТЛ	Тип грунта	Параметр воздействия (объем, площадь), единицы измерения	Сроки выполнения работ	Этап строительства, сведения о вводе в эксплуатацию
ТЛ № 3				
Отсыпка «постели» под ТЛ				
ТЛ № 3	Фильтрующий слой, включая конструктивный объем отсыпки	16 180 м ³	05.08.2026 – 14.08.2026	Этап 3.1 Ввод в эксплуатацию запланирован в 2026 году
	Укладка щебня (постель)	63 915 м ³	14.08.2026 – 01.09.2026	
Защита основания от размыва				
ТЛ № 3	Выравнивающий слой (при необходимости)	2 910 м ³	15.09.2026 – 25.09.2026	Этап 3.2 Ввод в эксплуатацию запланирован в 2026 году
	Укладка габионов матрасного типа: - камень в габионах - геотекстиль на нижней плоскости габионов	15 307 м ²	20.09.2026 – 27.09.2026	
	Укладка геотекстиля между ТЛ и габионами	38 м ²	20.09.2026 – 28.09.2026	
Засыпка пространства между ТЛ и причальной стенки				
ТЛ № 3	Отсыпка грунта между ТЛ и стенкой (ПГС) с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 9 361 м ³)	11 636 м ³	20.09.2026 – 25.10.2026	Этап 3.2 Ввод в эксплуатацию запланирован в 2026 году
	Отсыпка грунта упорной призмы (щебень, гравий) с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 1 540 м ³)	1 781 м ³	15.09.2026 – 15.10.2026	
	Геотекстиль по откосу упорной призмы с учетом допуска (включая конструктивное значение 288 м ²)	322 м ²	15.10.2026 – 20.10.2026	
	Крепление камнем упорной призмы с учетом допуска 0,3 м (включая конструктивный объем 413 м ³)	452 м ³	15.10.2026 – 25.10.2026	

Площади, засыпаемые под ТЛ, под обратную засыпку и защиту от размыва

№ ОГТ	Площадь основания ТЛ, м ²	Площадь узла примыкания, м ²	Теоретическая площадь защиты от размыва, м ²	Максимальная площадь защиты от размыва, м ²	Исключенные площади (ввиду наложения), м ²	ИТОГО площадь, подлежащая учету при расчете вреда, м ²
ТЛ № 1	57 368	1 133	56 968	64 311	6 129	116 683
ТЛ № 2	53 841	1 133	58 217	68 386	2 698	120 662
ТЛ № 3	53 948	1 081	11 843	16 902	2 351	69 580
Всего	165 157	3 347	127 028	149 599	11 178	306 925

На площадке обустройства Завода предусмотрено пять временных прудов-накопителей, рассчитанных на сбор осадков с территории береговых сооружений. Скопление поверхностного стока будет удаляться посредством

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

передвижной техники с последующим вывозом. На период эксплуатации временные пруды-накопители будут засыпаны до проектных отметок.

ТЛ предусмотрено доставлять на точку постановки морем и устанавливать на заранее подготовленную щебеночную постель. При установке ТЛ будет требоваться однократное заполнение балластных отсеков с забором воды из Обской губы.

Балластировка ТЛ в порту предусмотрена для единоразовой установки ТЛ на подготовленное основание и осуществления перехода из состояния плавучего объекта в состояние гравитационного сооружения.

Продолжительность и сроки однократного забора воды:

- ТЛ № 1 – 7 суток, во второй половине августа – сентябре 2023 года (выполнено);
- ТЛ № 2 – 7 суток, во второй половине августа – сентябре 2024 года (выполнено);
- ТЛ № 3 – 7 суток, во второй половине августа – сентябре 2026 года.

Забор воды для балластировки ТЛ предусмотрен вне периодов нереста, выклева, ската личинок рыб.

Объем воды для первоначальной балластировки одной ТЛ составит 543 000 м³ (для трех ТЛ – 1 629 000 м³).

Объем воды для тестирования оборудования пожаротушения каждой ТЛ (раз в год) составит 1 633 м³ (195 960 м³ за 40 лет эксплуатации по трем ТЛ).

Объем воды для заполнения балластных отсеков в случае пожара – 12 000 м³.

Забор воды на нужды пожаротушения и для тестирования оборудования пожаротушения предусмотрен из балластных отсеков ТЛ. Таким образом, после тестирования оборудования пожаротушения будет производиться пополнение балластных отсеков с забором воды из Обской губы.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ежегодный забор воды для нужд ТЛ будет осуществляться в разрешенный для выполнения работ в акватории период (с июля по сентябрь).

Рыбозащитное устройство согласовано Росрыболовством письмом от 17 марта 2022 г. № У02-1192.

Площадка строительства Завода перекрывает естественные пути разгрузки (стока) для двух безымянных ручьев № 1 и № 2. С целью предотвращения сбора поверхностного стока ручьев и подтопления территории Завода проектом предусмотрен сбор-перехват стока ручьев и беспрепятственный транзит его в Обскую губу посредством устройства открытого водоотводящего канала. Строительство водоотводящего канала завершено в июне 2022 года, объект введен в эксплуатацию 11.11.2022 года.

Общий календарный срок строительства составляет 80 месяцев (со второго квартала 2020 года по четвертый квартал 2026 года), срок эксплуатации проектируемых объектов – 40 лет.

Продолжительность строительства и эксплуатации объектов Завода в Обской губе составит:

- ТЛ № 1: строительство – 714 суток, эксплуатация – 14 322 суток;
- ТЛ № 2: строительство – 731 сутки; эксплуатация – 13 941 сутки;
- ТЛ № 3: строительство – 82 суток; эксплуатация – 13 552 суток;
- сухопутный участок: строительство – 730 суток, эксплуатация – 15 147,5 суток.

Характеристика повреждений акватории Обской губы и водотоков сухопутных участков

Фактор воздействия	Параметр негативного воздействия (площадь, объем), единицы измерения
Забор воды	1 824 960 м ³
Установка ТЛ № 1, обратная засыпка, защита основания	
Изъятие площади дна (строительство)	116 683 м ²
Изъятие площади дна (эксплуатация)	57 368 м ²
Установка ТЛ № 2, обратная засыпка, защита основания	
Изъятие площади дна (строительство)	120 662 м ²
Изъятие площади дна (эксплуатация)	53 841 м ²

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Фактор воздействия	Параметр негативного воздействия (площадь, объем), единицы измерения
Установка ТЛ № 3, обратная засыпка, защита основания	
Изъятие площади дна (строительство)	69 580 м ²
Изъятие площади дна (эксплуатация)	53 948 м ²
Укладка бетонных матов канала ручья в Обской губе	
Изъятие площади дна	1 149,66 м ²
Повреждение водоохранной зоны	
Изъятие под площадку завода	422 100 м ²
Строительство канала	28 693,94 м ²
Изъятие под канал	26 779,23 м ²
Сухопутный участок	
Площадь изъятия дна ручьев	13 674,07 м ²
Площадь нарушения дна ручьев	115,43 м ²
Площадь изъятия поймы	98 596,09 м ²
Площадь нарушения поймы	298,54 м ²

Водоснабжение строительной площадки для хозяйственно-бытовых, производственных и противопожарных нужд предусмотрено привозной водой. Все стоки, образующиеся в процессе строительства, будут подлежать сбору и вывозу вакуумными машинами в специализированные места.

В период эксплуатации источником питьевого водоснабжения будет являться проектируемый комплекс водоподготовки (в рамках другого проекта).

Источником водоснабжения для системы технической обессоленной воды будет являться комплекс предварительной водоподготовки технического водоснабжения, располагаемый в составе береговых сооружений. Исходным сырьем для работы комплекса является питьевая вода, получаемая с объектов, проектируемых в рамках другого проекта.

Источником водоснабжения для технических и противопожарных систем будут являться сети противопожарно-технического водоснабжения, расположенные за пределами завода (в рамках другого проекта).

В период эксплуатации предусмотрен сбор всех сточных вод с последующей транспортировкой на очистные сооружения, предусмотренные в рамках отдельного проекта.

Проектом запланированы природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: соблюдение требований природоохранного законодательства, в том числе Водного кодекса Российской Федерации и Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78); площадки расположения временных зданий и сооружений, имеющих твердое покрытие с уклоном и системой сбора поверхностных вод; стоянку машин, строительной техники, механизмов, заправку, обслуживание машин и строительной техники на специально оборудованных площадках; обеспечение системы водоотвода со сбором дождевых и талых вод; проведение планируемых работ в прибрежной 500 м зоне Обской губы вне периода нереста рыб; выравнивание дна под установку ТЛ в июле – октябре; запрет отсыпки оснований для ТЛ в весенний период (июнь); проведение работ, связанных со взмучиванием воды, вне подледный период; при расчистке льда от снега принимать меры по исключению загрязнения ледового покрова; отсыпку автодорог и других площадных объектов в зимний период; проведение работ в границах отводимой под строительство территории; запрет на проведение строительных работ на водных объектах, в том числе забор воды, в период нереста, вылупления и ската личинок рыб (май – июнь, ноябрь); запрет на проведение работ в подледный период в незаморной зоне Обской губы; проведение производственного экологического контроля (мониторинга), в том числе за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания.

Воздействие на ихтиопланктон не прогнозируется. Проектом введены запреты на проведение работ на водных объектах, в том числе забор воды, в период нереста, вылупления и ската личинок рыб (май – июнь, ноябрь).

Гидробиологическая характеристика акватории в районе намечаемой деятельности принята по результатам специализированных исследований (изысканий).

Фитопланктон Обской губы представлен сине-зелеными, золотистыми, диатомовыми, криптофитовыми и другими водорослями. Средняя биомасса фитопланктона составляет 0,03 г/м³.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Зоопланктон Обской губы представлен коловратками, кладоцерами, копеподами. Средняя биомасса зоопланктона составляет 0,513 г/м³.

Зообентос Обской губы представлен полихетами, олигохетами, раками, насекомыми и их личинками. Средняя биомасса зообентоса составляет 18,92 г/м².

Ихтиопланктон и молодь рыб в районе планируемых работ отсутствует. На рассматриваемой акватории Обской губы возможно присутствие омуля и ряпушки размерами более 16 см.

Зоопланктон безымянных ручьев представлен коловратками, копеподами, кладоцерами. Средняя биомасса зоопланктона составляет 794,49 мг/м³.

Зообентос безымянных ручьев представлен олигохетами и личинками хирономид. Средняя биомасса зообентоса составляет 1,74 г/м².

Для пойменных водоёмов концентрация личинок рыб (корюшка и карповые виды) составляет 1,5 экз./м².

Рыбопродуктивность поймы затрагиваемых водотоков составляет 5,27 кг/га.

Согласно проекту производство намечаемых работ окажет негативное воздействие на водные биоресурсы в результате утраты рыбохозяйственного значения поймы, повреждения нерестовых пойменных участков, гибели организмов зоопланктона, зообентоса.

Математическое моделирование в материалах проекта выполнено Тюменским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»). Основой для проведения расчетов являлись сертифицированная математическая модель «АКС-ЭКО Шельф» и сертифицированная программа «Взвесь-3D».

Расчеты наносимого вреда водным биоресурсам и объемов компенсационных мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния выполнены «Госрыбцентр» с использованием положений Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и осуществления иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238.

Согласно расчетам реализация намечаемой деятельности повлечет потери водных биоресурсов в размере 58 376,97 кг.

Проектом сообщается, что потери водных биоресурсов в эквиваленте 58 381,12 кг компенсированы путем выпуска 191 358 экз. молоди осетра сибирского средней навеской 10 г и 631 396 экз. молоди муксуна средней навеской 1,5 г. В составе материалов проекта представлены подтверждающие акты выпуска водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения.

Таким образом, проектом принимается, что мероприятия по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов при реализации намечаемой деятельности выполнены в полном объеме и дополнительных компенсационных мероприятий не требуется.

Учитывая изложенное, Росрыболовство считает воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы допустимым и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа» при выполнении следующих условий:

- проведения запланированных природоохранных мероприятий, в том числе предусматривающих: проведение работ, связанных со взмучиванием воды, вне подледный период; запрет отсыпки оснований для ТЛ в весенний период (июнь); запрет на проведение работ, связанных с воздействием на водоемы во время нереста, выклева и ската личинок рыб (май-июнь, ноябрь); запрет на проведение работ в подледный период в незаморной зоне Обской губы;

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

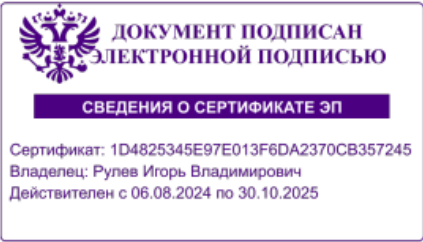
- проведения производственного экологического контроля (мониторинга) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние особо ценных и ценных видов рыб, промысловых беспозвоночных, а также видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних водах Российской Федерации, включая внутренние морские воды, в целях систематической (в период проведения и по окончании работ) оценки изменений по ихтиологическим показателям (биологического состояния, численности, распределения и воспроизводства) под воздействием негативных факторов деятельности, а также за состоянием среды обитания водных биоресурсов по гидробиологическим показателям (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) и гидрохимическими показателями водного объекта;

Дополнительно Росрыболовство сообщает, что несоблюдение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Начальник
Управления контроля,
надзора и рыбоохраны

И.В. Рулев

А.А. Жильцов
(495) 987-06-12 (0375)
Управление контроля,
надзора и рыбоохраны



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения Э л. 14
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЭ_08_7-RU.docx



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО РЫБОЛОВСТВУ
 (РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
 Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
 E-mail: harbour@fishcom.ru
 http://fish.gov.ru

29.05.2025 № У02-2241
 0110-20 19.05.2025
 На № _____ от _____

ООО «Арктик СПГ 2»

tatyana.plotnikova@arcticspg.ru

Нижнеобское
 территориальное управление
 Росрыболовства

Управление контроля, надзора и рыбоохраны Росрыболовства рассмотрело обращение ООО «Арктик СПГ 2» от 7 октября 2024 г. № 1992-A1 (далее – обращение) о выполнении мониторинга и сообщает следующее.

Росрыболовство заключением от 15 августа 2019 г. № 7433-МИ/У02 согласовало осуществление деятельности в рамках проектной документации «Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа» (далее – Проект) при условии проведения запланированных природоохранных мероприятий.

Росрыболовство заключениями от 24 апреля 2023 г. № У02-1838 и от 26 апреля 2024 г. № У02-1511 повторно согласовало осуществление деятельности в рамках Проекта в связи с корректировкой технических решений.

Росрыболовство заключением от 24 апреля 2025 г. № У008-00142-77/02231764 также повторно согласовало осуществление деятельности в рамках Проекта в связи с корректировкой технических решений, при условии, в частности, проведения производственного экологического контроля (мониторинга) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние особо ценных и ценных видов рыб, промысловых беспозвоночных, а также видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водах Российской Федерации, включая внутренние морские воды, в целях систематической (в период проведения и по окончанию работ) оценки изменений по ихтиологическим показателям (биологического состояния, численности, распределения и воспроизводства) под воздействием негативных факторов деятельности, а также за состоянием среды обитания водных биоресурсов по гидробиологическим показателям (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) и гидрохимическими показателями водного объекта. Согласно откорректированному Проекту потери водных биоресурсов в эквиваленте 58 381,12 кг компенсированы посредством выпуска 191 358 экз. молоди осетра сибирского средней навеской 10 г и 631 396 экз. молоди муксуна средней навеской 1,5 г, что подтверждается актами выпусков водных биологических ресурсов.


Учитывая сроки производства работ, а также достаточный объем реализованных компенсационных мероприятий, Управление сообщает, что выполнение условия заключения от 24 апреля 2025 г. № У008-00142-77/02231764 в части проведения производственного экологического контроля (мониторинга) не требуется.

Начальник
Управление контроля,
надзора и рыбоохраны

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1D4825345E97E013F6DA2370CB357245
Кому выдан: Рулев Игорь Владимирович
Действителен: с 06.08.2024 до 30.10.2025



И.В. Рулев

Управление контроля,
надзора и рыбоохраны
8 (495) 987-05-13 (0490)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет объема образования поверхностного стока в период строительства

Суточный объем расчётного дождя $W_{ос.д}$, м³, который полностью направляется на очистные сооружения, определяется по формуле:

$$W_{ос.д} = 10 \times h_a \times F \times \Psi_{mid}, \text{ м}^3$$

где: h_a – максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме = 23 мм.

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчетного дождя, $\Psi_{mid}=0,2$;

F – общая площадь стока, $F = 41,69$ га.

Для предприятий второй группы, величина максимального суточного слоя дождя, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, принимается равной максимальному за год суточному слою атмосферных осадков от дождей с обеспеченностью 63 %, что соответствует периоду однократного превышения суточного слоя осадков $P = 1$ год.

$$W_{ос.д} = 10 \times 23 \times 41,69 \times 0,2 = 1917,74 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Суточный объем талых вод $W_{т.сут}$, м³, в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с селитебных территорий и промышленных предприятий, определяется по формуле:

$$W_{т.сут} = 10 \times h_c \times F \times \alpha \times \Psi_t \times K_y$$

где: Ψ_t - общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,7);

F - площадь стока, га;

α – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8;

K_y - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега определяется по формуле:

$$K_y = 1 - F_y / F = 1 - 0 / 41,69 = 1,00$$

F_y - площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками);

h_c - слой талых вод за 10 дневных часов, мм, принимается в зависимости от расположения объекта. Величина h_c при обеспеченности 63% равна 5 мм.

$$W_{т.сут} = 10 \times 5,5 \times 41,69 \times 0,8 \times 0,7 \times 1,00 = 1284,05 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Суточный объем дождевых сточных вод составляет 1917,74 м³, талых вод 1284,05 м³.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Ю л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЮ_08_7-RU.docx

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод определяется по формуле:

$$W = W_d + W_t, \text{ м}^3$$

где: W_d , W_t среднегодовые объемы дождевых и талых вод, м^3 .

Среднегодовой объем дождевых (W_d) вод определяется по формуле:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F,$$

где 10 – переводной коэффициент;

h_d – слой осадков за теплый период в соответствии с 2017-423-М-02-ИГМИ2 (152 мм);

Ψ_d – коэффициент стока дождевых вод (0,2);

F – площадь стока (41,69 га)

Среднегодовой объем талых (W_t) вод определяется по формуле:

$$W_t = 10 \times h_t \times \Psi_t \times K_y \times F,$$

где 10 – переводной коэффициент;

h_t – слой осадков за холодный период в соответствии с 2017-423-М-02-ИГМИ2 (176 мм);

Ψ_t – коэффициент стока талых вод (0,6);

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (1,0);

F – площадь стока (41,69 га).

Годовой объем дождевых вод составляет 12673,8 м^3 , талых вод – 44025 м^3 .

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Я (на 2 листах) л. 1
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЯ_08_7-RU.docx

Санитарно-эпидемиологическое заключение на ПРТО

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 89.01.03.000.Т.000463.06.23 от 15.06.2023 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

"Проект размещения ПРТО по объекту "Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа"

ООО "НОВА ЭНЕРДЖИС", 119071, г. Москва, пр-кт Ленинский, д. 15А (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть), указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 01-054-Т от 13.09.2022 выдано ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО".


Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2125046

© 200 «Первый печатный двор», г. Москва, 2020г., уровень «В»

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Окончание приложения Я л. 2
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.ПрЯ_08_7-RU.docx



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу

(наименование территориальности органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 89.01.03.000.Т.000463.06.23 ОТ 15.06.2023 г.

"Проект размещения ПРТО по объекту "Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа"

1. Полное наименование владельца ПРТО, юридический адрес: ООО "Арктик СПГ 2", 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, мкр. Славянский, д. 9, кабинет 117
2. Наименование ПРТО и место расположения (адрес): "Завод СПГ и СГК на ОГТ", по адресу: ЯНАО, Тазовский район, береговая часть полуострова Гыданский и частично акватория Обской губы Карского моря в границах лицензионного участка недр, включающего Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение. Географические координаты в ГСК-2011: 71-00-09 с.ш. 73-49-49 в.д.
3. Организация СЗЗ: не требуется
4. Год ввода в эксплуатацию: 2023 г.
5. Сведения о реконструкции ПРТО: новое строительство
6. Размер прогнозируемой ЗОЗ:
 Азимут, гр - 186, протяженность зоны, м - 20,2, высота нижней границы зоны, м - 41,7;
 Азимут, гр - 304, протяженность зоны, м - 46,5, высота нижней границы зоны, м - 27,7;
 Азимут, гр - 64, протяженность зоны, м - 81,5, высота нижней границы зоны, м - 27,6;
 Азимут, гр - 336, протяженность зоны, м - 46,5, высота нижней границы зоны, м - 27,7.



Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на период пуско-наладочных работ

Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн на период пуско-наладочных работ (ПНР) приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн на период ПНР

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	ПДК _{с.г.} , мг/м³	Класс опас- ности	Выброс загрязняющих веществ, т/период ПНР		
						ПНР Технологической линии №2		ПНР Технологической линии №3
						2024 год	2025 год	2026 год
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,20	0,10	0,040	3	<u>513,026654</u> 84,98566	<u>521,884358</u> 93,84337	<u>513,026654</u> 84,98566
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,40	-	0,060	3	<u>83,366831</u> 13,81017	<u>84,806207</u> 15,249546	<u>83,366831</u> 13,81017
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	0,05	0,025	3	<u>81,904421</u> 70,821385	<u>81,904421</u> 70,821385	<u>81,904421</u> 70,821385
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5,00	3,00	3,000	4	<u>4275,22211</u> 708,21385	<u>4302,62089</u> 735,61263	<u>4275,22211</u> 708,21385
Метан	0410	(ОБУВ) 50,00	-	-	-	<u>106,880553</u> 17,705345	<u>106,880553</u> 17,705345	<u>106,880553</u> 17,705345
Бенз/а/пирен	0703	-	1,0x10 ⁻⁶	1,0x10 ⁻⁶	1	-----	0,0000039	-----
Итого						<u>5060,400569</u> 895,53641	<u>5098,096433</u> 933,2322799	<u>5060,400569</u> 895,53641
Примечание – Выбросы в числителе при максимальных потерях газа, в знаменателе – при минимальных потерях газа.								

Изм.	7
К.уч.	-
Лист	Зам.
№ док.	20-25
Подп.	
Дата	21.03.25

Приложение 1 (на 108 листах) л. 1
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-Ру.docx

Продолжение приложения 1 л. 2
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Нормативы допустимых выбросов на период ПНР Технологической линии №2 и Технологической линии №3 приведены в таблицах 2, 3.

Таблица 2 - Нормативы допустимых выбросов на период ПНР Технологической линии №2

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							
Организованные источники:							
			0200	<u>29,30008</u> 25,67278	<u>78,477326</u> 68,761984	<u>29,30008</u> 25,67278	<u>78,477326</u> 68,761984
			0201	<u>154,84668</u> 2,25385	<u>414,741349</u> 6,036717	<u>154,84668</u> 2,25385	<u>414,741349</u> 6,036717
			0202	<u>7,39545</u> 3,80338	<u>19,807979</u> 10,186961	<u>7,39545</u> 3,80338	<u>19,807979</u> 10,186961
			0203	-----	-----	0,379706	2,952568
			0204	-----	-----	0,379706	2,952568
			0205	-----	-----	0,379706	2,952568
Всего по организованным:				<u>191,54221</u> 31,73001	<u>513,026654</u> 84,98566	<u>192,681328</u> 32,86913	<u>521,884358</u> 93,84337
Итого по предприятию :				<u>191,54221</u> 31,73001	<u>513,026654</u> 84,98566	<u>192,681328</u> 32,86913	<u>521,884358</u> 93,84337
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							
Организованные источники:							
			0200	<u>4,76126</u> 4,17183	<u>12,752565</u> 11,173822	<u>4,76126</u> 4,17183	<u>12,752565</u> 11,173822
			0201	<u>25,16259</u> 0,36625	<u>67,395469</u> 0,980967	<u>25,16259</u> 0,36625	<u>67,395469</u> 0,980967
			0202	<u>1,20176</u> 0,61805	<u>3,218797</u> 1,655381	<u>1,20176</u> 0,61805	<u>3,218797</u> 1,655381
			0203	-----	-----	0,06170	0,479792
			0204	-----	-----	0,06170	0,479792
			0205	-----	-----	0,06170	0,479792
Всего по организованным:				<u>31,12561</u> 5,15613	<u>83,366831</u> 13,81017	<u>31,31071</u> 5,34123	<u>84,806207</u> 15,249546
Итого по предприятию :				<u>31,12561</u> 5,15613	<u>83,366831</u> 13,81017	<u>31,31071</u> 5,34123	<u>84,806207</u> 15,249546
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)							
Организованные источники:							
			0200	<u>24,41673</u> 21,39399	<u>65,397772</u> 57,301653	<u>24,41673</u> 21,39399	<u>65,397772</u> 57,301653
			0201	<u>0</u> 1,87821	<u>0</u> 5,030598	<u>0</u> 1,87821	<u>0</u> 5,030598
			0202	<u>6,16288</u> 3,16948	<u>16,506649</u> 8,489134	<u>6,16288</u> 3,16948	<u>16,506649</u> 8,489134
Всего по организованным:				<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385	<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385
Итого по предприятию :				<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385	<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							
Организованные источники:							
			0200	<u>244,16731</u> 213,93986	<u>653,977716</u> 573,016533	<u>244,16731</u> 213,93986	<u>653,977716</u> 573,016533
			0201	<u>1290,38900</u> 18,78210	<u>3456,177906</u> 50,305978	<u>1290,38900</u> 18,78210	<u>3456,177906</u> 50,305978
			0202	<u>61,62877</u> 31,69479	<u>165,066491</u> 84,891338	<u>61,62877</u> 31,69479	<u>165,066491</u> 84,891338

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 3
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
			0203	-----	-----	1,17451	9,132927
			0204	-----	-----	1,17451	9,132927
			0205	-----	-----	1,17451	9,132927
Всего по организованным:				<u>1596,18508</u> 264,41675	<u>4275,22211</u> 708,21385	<u>1599,70861</u> 267,94028	<u>4302,62089</u> 735,61263
Итого по предприятию :				<u>1596,18508</u> 264,41675	<u>4275,22211</u> 708,21385	<u>1599,70861</u> 267,94028	<u>4302,62089</u> 735,61263
Вещество 0410 Метан							
Организованные источники:							
			0200	<u>6,10418</u> 5,34850	<u>16,349443</u> 14,325413	<u>6,10418</u> 5,34850	<u>16,349443</u> 14,325413
			0201	<u>32,25973</u> 0,46955	<u>86,404448</u> 1,257649	<u>32,25973</u> 0,46955	<u>86,404448</u> 1,257649
			0202	<u>1,54072</u> 0,79237	<u>4,126662</u> 2,122283	<u>1,54072</u> 0,79237	<u>4,126662</u> 2,122283
Всего по организованным:				<u>39,90463</u> 6,61042	<u>106,880553</u> 17,705345	<u>39,90463</u> 6,61042	<u>106,880553</u> 17,705345
Итого по предприятию :							
Вещество 0703 Бенз/а/пирен							
Организованные источники:							
			0203	-----	-----	0,0000002	0,0000013
			0204	-----	-----	0,0000002	0,0000013
			0205	-----	-----	0,0000002	0,0000013
Всего по организованным:				-----	-----	0,0000006	0,0000039
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000006	0,0000039
Всего веществ:				<u>1889,33714</u> 334,35499	<u>5060,400569</u> 895,53641	<u>1894,184889</u> 339,2027406	<u>5098,096433</u> 933,2322799
В том числе твердых :				<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385	<u>30,5796106</u> 26,4416806	<u>81,9044249</u> 70,8213889
Жидких/газообразных :				<u>1858,75753</u> 307,91331	<u>4978,496148</u> 824,715025	<u>1863,605278</u> 312,76106	<u>5016,192008</u> 862,410891
Примечание – В числителе значения при максимальных потерях газа, в знаменателе при минимальных потерях.							

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 4
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Таблица 3 - Нормативы допустимых выбросов на период ПНР Технологической линии №3

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2026 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
Организованные источники:					
			0300	<u>29,30008</u> <u>25,67278</u>	<u>78,477326</u> <u>68,761984</u>
			0301	<u>154,84668</u> <u>2,25385</u>	<u>414,741349</u> <u>6,036717</u>
			0302	<u>7,39545</u> <u>3,80338</u>	<u>19,807979</u> <u>10,186961</u>
Всего по организованным:				<u>191,54221</u> <u>31,73001</u>	<u>513,026654</u> <u>84,98566</u>
Итого по предприятию :				<u>191,54221</u> <u>31,73001</u>	<u>513,026654</u> <u>84,98566</u>
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
Организованные источники:					
			0300	<u>4,76126</u> <u>4,17183</u>	<u>12,752565</u> <u>11,173822</u>
			0301	<u>25,16259</u> <u>0,36625</u>	<u>67,395469</u> <u>0,980967</u>
			0302	<u>1,20176</u> <u>0,61805</u>	<u>3,218797</u> <u>1,655381</u>
Всего по организованным:				<u>31,12561</u> <u>5,15613</u>	<u>83,366831</u> <u>13,81017</u>
Итого по предприятию :				<u>31,12561</u> <u>5,15613</u>	<u>83,366831</u> <u>13,81017</u>
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)					
Организованные источники:					
			0300	<u>24,41673</u> <u>21,39399</u>	<u>65,397772</u> <u>57,301653</u>
			0301	<u>0</u> <u>1,87821</u>	<u>0</u> <u>5,030598</u>
			0302	<u>6,16288</u> <u>3,16948</u>	<u>16,506649</u> <u>8,489134</u>
Всего по организованным:				<u>30,57961</u> <u>26,44168</u>	<u>81,904421</u> <u>70,821385</u>
Итого по предприятию :				<u>30,57961</u> <u>26,44168</u>	<u>81,904421</u> <u>70,821385</u>
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
Организованные источники:					
			0300	<u>244,16731</u> <u>213,93986</u>	<u>653,977716</u> <u>573,016533</u>
			0301	<u>1290,38900</u> <u>18,78210</u>	<u>3456,177906</u> <u>50,305978</u>
			0302	<u>61,62877</u> <u>31,69479</u>	<u>165,066491</u> <u>84,891338</u>
Всего по организованным:				<u>1596,18508</u> <u>264,41675</u>	<u>4275,22211</u> <u>708,21385</u>
Итого по предприятию :				<u>1596,18508</u> <u>264,41675</u>	<u>4275,22211</u> <u>708,21385</u>

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2026 г.	
				г/с	т/год

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 5
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

1	2	3	4	5	6
Вещество 0410 Метан					
Организованные источники:					
			0300	<u>6,10418</u> 5,34850	<u>16,349443</u> 14,325413
			0301	<u>32,25973</u> 0,46955	<u>86,404448</u> 1,257649
			0302	<u>1,54072</u> 0,79237	<u>4,126662</u> 2,122283
Всего по организованным:				<u>39,90463</u> 6,61042	<u>106,880553</u> 17,705345
Итого по предприятию :				<u>39,90463</u> 6,61042	<u>106,880553</u> 17,705345
Всего веществ:				<u>1889,33714</u> 334,35499	<u>5060,400569</u> 895,53641
В том числе твердых :				<u>30,57961</u> 26,44168	<u>81,904421</u> 70,821385
Жидких/газообразных :				<u>1858,75753</u> 307,91331	<u>4978,496148</u> 824,715025
Примечание – В числителе значения при максимальных потерях газа, в знаменателе при минимальных потерях.					

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 6
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период пуско-наладочных работ

Расчет выбросов от факелов

Максимальные потери

Ист. №200

Факел теплый

Расход газа – 16,64 м³/с

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 130 м

Диаметр – 0,9 м.

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079

© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел теплый

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	244,16731	653,977716
----	Оксиды азота	36,62510	98,096657
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	29,30008	78,477326
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,76126	12,752565
0410	Метан	6,10418	16,349443
0328	Углерод (Сажа)	24,41673	65,397772
0380	Углерод диоксид	33163,05695	88823,931746
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 13 [%]

NO₂ – 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,73 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 12208,365$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 16,640 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 26,090$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 427,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,06102 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	244,16731	653,977716
----	Оксиды азота	0.003	36,62510	98,096657
0410	Метан	0.0005	6,10418	16,349443
0328	Углерод (Сажа)	0.002	24,41673	65,397772

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 33163,05695$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO2}): $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 88823,931746$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,93870

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	33163,05695	88823,931746
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_i).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_i): $V_i = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 1261,1202$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 194,22$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 144,3618$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 129,2481

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 64,2154$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 130 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_{ф}^2 = 18,01 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 9,43$ [м], [29]

№201

Факел холодный

Расход газа – 87,94 м³/с

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 130 м

Диаметр – 1,067 м.

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079

© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел холодный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 9
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	1290,38900	3456,177906
----	Оксиды азота	193,55835	518,426686
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	154,84668	414,741349
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	25,16259	67,395469
0410	Метан	32,25973	86,404448
0328	Углерод (Сажа)	0	0
0380	Углерод диоксид	99999,00000	469767,285923
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13 [%]

NO₂ - 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_г): 0,73 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_г): $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 64519,450$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_г): 87,940 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 98,098$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1,067 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 427,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,22945 \Rightarrow$ Горение беспламенное, [21]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = UB_i \cdot G_i$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1290,38900	3456,177906
----	Оксиды азота	0.003	193,55835	518,426686
0410	Метан	0.0005	32,25973	86,404448
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0	0

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 99999,00000$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO_2}): $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 469767,285923$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,93870

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	99999,00000	469767,285923
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876$ [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 6664,8381$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 246,03$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1721,5073$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 129,2481

Длина факела (L_ф): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 116,0269$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 130 [м]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 11
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 30,11 \text{ [м/с]}, [28a]$$

$$\text{Диаметр факела } (D_{\phi}): D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 16,77 \text{ [м]}, [29]$$

Ист. №202

Факел отпарного газа

Расход газа – 4,2 м³/с

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 118,8 м

Диаметр – 0,850 м.

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079

© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел отпарного газа

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	61,62877	165,066491
----	Оксиды азота	9,24432	24,759974
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7,39545	19,807979
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,20176	3,218797
0410	Метан	1,54072	4,126662
0328	Углерод (Сажа)	6,16288	16,506649
0380	Углерод диоксид	8370,48313	22419,502003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 13 [%]

NO₂ – 80 [%]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 12
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,73 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 3081,438$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 4,200 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 7,383$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,850 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 427,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,01727 \Rightarrow$ Горение сажаемое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	61,62877	165,066491
----	Оксиды азота	0.003	9,24432	24,759974
0410	Метан	0.0005	1,54072	4,126662
0328	Углерод (Сажа)	0.002	6,16288	16,506649

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO₂}): $M_{CO_2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 8370,48313$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (П_{CO₂}): $P_{CO_2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 22419,502003$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,93870

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	8370,48313	22419,502003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нт}$):

$$Q_{нт} = 85.5[CН_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 318,3116$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 158,67$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 12,2395$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 129,2481

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 39,8683$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 118,80 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 11,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 5,00$ [м], [29]

Минимальные потери

Ист. №216

Факел теплый

Расход газа – 14,58 м³/с

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 130 м

Диаметр – 0,9 м.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 14
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079
© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел теплый

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	213,93986	573,016533
----	Оксиды азота	32,09098	85,952480
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	25,67278	68,761984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,17183	11,173822
0410	Метан	5,34850	14,325413
0328	Углерод (Сажа)	21,39399	57,301653
0380	Углерод диоксид	29057,53428	77827,699811
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13 [%]

NO₂ - 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,73 [кг/м³]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 10696,993$ [г/с], [2]
Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 14,580 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист} = 1.27 \cdot B_r / d^2 = 22,860$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 427,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,05347 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = V B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	213,93986	573,016533
----	Оксиды азота	0.003	32,09098	85,952480
0410	Метан	0.0005	5,34850	14,325413
0328	Углерод (Сажа)	0.002	21,39399	57,301653

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G_r \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 29057,53428$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO_2}): $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 77827,699811$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,93870

Относительное содержание i -ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	29057,53428	77827,699811
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876$ [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}'$): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 16
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{nc} \cdot (273 + T_r) / 273 = 1104,9959 \text{ [м}^3/\text{с]}$, [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{\phi} + H_a = 191,39 \text{ [м]}$, [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): $1,2930 \text{ [кг/м}^3]$

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 110,8308$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L_{cx}/d): $129,2481$

Длина факела (L_{ϕ}): $L_{\phi} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 61,3938 \text{ [м]}$, [18]

Высота факельной установки над уровнем земли (H_a): 130 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 17,19 \text{ [м/с]}$, [28a]

Диаметр факела (D_{ϕ}): $D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 9,04 \text{ [м]}$, [29]

Ист. №201

Факел холодный

Расход газа – $1,28 \text{ м}^3/\text{с}$

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 130 м

Диаметр – 1,067 м.

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079

© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел холодный

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 17
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	18,78210	50,305978
----	Оксиды азота	2,81732	7,545897
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,25385	6,036717
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,36625	0,980967
0410	Метан	0,46955	1,257649
0328	Углерод (Сажа)	1,87821	5,030598
0380	Углерод диоксид	2551,00438	6832,610134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13 [%]

NO₂ - 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_г): 0,73 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_г): G_г=1000·B_г·R_г=939,105 [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_г): 1,280 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): W_{ист}=1,27·B_г/d²=1,428 [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1,067 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): W_{зв}=91,5·(K·(T₀+273)/M)^{1/2}=427,535 [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

W_{ист}/W_{зв}=0,00334 => Горение сажевое, [21]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 18
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = UB_i \cdot G_i$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	18,78210	50,305978
----	Оксиды азота	0.003	2,81732	7,545897
0410	Метан	0.0005	0,46955	1,257649
0328	Углерод (Сажа)	0.002	1,87821	5,030598

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 2551,00438$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO_2}): $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 6832,610134$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0,93870

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	2551,00438	6832,610134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876$ [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876$ [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 97,0092$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_b = 157,54$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,3647$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 129,2481

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 27,5414$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли (H_b): 130 [м]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 19
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 6,43 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_{\phi}\text{): } D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 4,38 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Ист. №202

Факел отпарного газа

Расход газа – 2,16 м³/с

Время работы – 744 ч/год

Высота факела – 118,8 м

Диаметр – 0,850 м.

Расчет выполнен по программе «ФАКЕЛ (версия 2.0)». Программа реализует расчетную методику: «Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Пользователь: ООО "ВолгоградНИПИморнефть" Регистрационный номер: 04-12-0079

© Фирма «Интеграл» 1997-2013. Версия программы: 2.0.0004

Объект: АСПГ 2

Площадка: Название источника выделения: Факел отпарного газа (7)

Результаты расчётов

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0337	Углерод оксид	31,69479	84,891338
----	Оксиды азота	4,75422	12,733701
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,80338	10,186961
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,61805	1,655381
0410	Метан	0,79237	2,122283
0328	Углерод (Сажа)	3,16948	8,489134
0380	Углерод диоксид	4304,81989	11530,029602
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0	0

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 13 [%]

NO₂ – 80 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	[%]об.	[%]мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	97,4470	94,8716	16
Этан (C ₂ H ₆)	1,0547	1,9253	30
Пропан (C ₃ H ₈)	0,1715	0,4592	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0,2176	0,7680	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0,0760	0,3330	72
Азот (N ₂)	0,8938	1,5228	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0,0449	0,1202	44
Сероводород (H ₂ S)	0	0	34
Меркаптаны (RSH)	0	0	69

Молярная масса смеси (m): 16,43

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0,73 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 1584,740$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 2,160 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 3,797$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,850 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 427,535$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00888 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = U B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 744 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	P [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	31,69479	84,891338
----	Оксиды азота	0.003	4,75422	12,733701
0410	Метан	0.0005	0,79237	2,122283
0328	Углерод (Сажа)	0.002	3,16948	8,489134

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO2}): $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 4304,81989$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P_{CO2}): $P_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 11530,029602$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]_m): $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,717$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]_o): 0,93870

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]_o): 101,3662

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	P [т/г]
0380	Углерод диоксид	4304,81989	11530,029602
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0
1716	Смесь природных меркаптанов	0	0

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 3 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.19459$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нг}$):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 8617,52470 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 9,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 10,5876 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1639,24$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ($C_{пс}$): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1681,19$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_i).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси (V_i): $V_i = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 163,7031$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): $H = L_{ф} + H_{в} = 150,60$ [м], [16]

Плотность воздуха ($R_{возд}$): 1,2930 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда (Ar): $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 3,2372$, [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ($L_{сх}/d$): 129,2481

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 31,8008$ [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ($H_{в}$): 118,80 [м]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_{ф}^2 = 8,77 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 4,87$ [м], [29]

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 22
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Расчет выбросов от котельной нагрева гликоля №203,204,205

Исходные данные для расчета:

В котельной установлены 4 котла по 10 МВт каждый.

В режиме пуска Технологической Линии №2 котельная работает на резервном топливе.

Производительность котлов обеспечивает потребность в тепле в следующих условиях:

- нагрузка 9485 кВт;

- количество работающих котлов 3, загрузкой 94,85 %;

Топливо резервный газ (газ от обустройства).

Расход газа – 1164,7 нм³/ч; 323,53 л/с; 2515,75 тыс.нм³/год.

Высота трубы – 24,92 м.

Диаметр трубы – 1 м.

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56 от 13.10.2017
 Copyright© 1996-2017 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО
 "ВолгоградНИПИморнефть". Регистрационный номер: 04-12-0079

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3797064	2,952568
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0617023	0,479792
0337	Углерод оксид	1,1745110	9,132927
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000016763	0,00000130246

Исходные данные

Наименование топлива: Газ от обустройства

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 2515,75$ тыс.м³/год

$V' = 323,53$ л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 2515,75$ тыс.м³/год

$V_p' = V' = 323,53$ л/с = 0,32353 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 36,303$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 2160 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_т, Q_т')

$Q_t = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 11,74502$ МВт

$Q_t' = V_p' \cdot Q_g = 11,74511$ МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0,0687262$ г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0,0687264$ г/МДж

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30^\circ\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 1\%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0.16$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0\%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO2} , M_{NO2}')

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 2515.75 \cdot 36.303 \cdot 0.0687262 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0.16) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 3.6907098 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.32353 \cdot 36.303 \cdot 0.0687264 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0.16) \cdot (1 - 0) = 0.474633 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.4797923 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0617023 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 2.9525678 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.3797064 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 2515.75 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 323.53 \text{ л/с} = 0.32353 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{серы}}$, $S_{г \text{серы}}'$)

$$S_{г \text{серы}} = 0\% \text{ (для валового)}$$

$$S_{г \text{серы}}' = 0\% \text{ (для максимально-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0\%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0\%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0.7402

Выброс диоксида серы (M_{SO2} , M_{SO2}')

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 2515.75 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 323.53 \text{ л/с} = 0.32353 \text{ м}^3/\text{с}$$

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0,2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36,303 МДж/кг (МДж/нм³)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3,6303$ г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 9,1329272$ т/год

$M_{CO}' = B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 1,174511$ г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 1 %

$K_p = 4.15 \cdot 0.01 + 1 = 1,042$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,32353$ кг/с (м³/с)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,32353 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36303 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 20,52 м³

$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,32353 \cdot 36303 / 20,52 = 572,3737617$ кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000583$ мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0,0000416$ мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO₂ = 0 %

H₂ = 0,0449 %

H₂S = 0 %

CH₄ = 97,4475 %

C₂H₆ = 1,0547 %

C₃H₈ = 0,1715 %

C₄H₁₀ = 0,2176 %

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$C_5H_{12} = 0,0767 \%$$

$$O_2 = 0 \%$$

$$N_2 = 0,8938 \%$$
 Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа d = 0 г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \Sigma((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9,5911334 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_B = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,1577992 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10,7569857 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{сг} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_B = 12,4356398 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Выброс бенз(а)пирена (М_{бп}, М_{бп}')

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 2515,75 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 1,16471 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0,0000416 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_п)

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0,0000416 \cdot 12,436 \cdot 2515,75 \cdot 0.000001 = 0,00000130246 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0,0000416 \cdot 12,436 \cdot 1,164708 \cdot 0.000278 = 0,00000016763 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4 - Параметры выбросов загрязняющих веществ на период пуско-наладочных работ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Время работы, ч	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Технологическая линия №1 введена в эксплуатацию																
Пуско-наладочные работы на Технологической линии №2																
Этап ПНР	Факел теплый	0200	<u>194,22</u> 191,39	<u>9,43</u> 9,04	<u>18,01</u> 17,19	<u>1261,1202</u> 1104,9959	1681,19	4347109	7874589	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>29,30008</u> 25,67278	<u>78,477326</u> 68,761984
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>4,76126</u> 4,17183	<u>12,752565</u> 11,173822
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>24,41673</u> 21,39399	<u>65,397772</u> 57,301653
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>244,16731</u> 213,93986	<u>653,977716</u> 573,016533
													0410	Метан	<u>6,10418</u> 5,34850	<u>16,349443</u> 14,325413
	Факел холодный	0201	246,03	16,77	30,11	6664,8381	1681,19	4347100	7874586	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>154,84668</u> 2,25385	<u>414,741349</u> 6,036717
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>25,16259</u> 0,36625	<u>67,395469</u> 0,980967
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>0</u> 1,87821	<u>0</u> 5,030598
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>1290,38900</u> 18,78210	<u>3456,177906</u> 50,305978
													0410	Метан	<u>32,25973</u> 0,46955	<u>86,404448</u> 1,257649
	Факел отпарного газа	0202	<u>158,67</u> 150,60	<u>5,00</u> 4,87	<u>11,24</u> 8,77	<u>318,3116</u> 163,7031	1681,19	4346431	7874466	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>7,39545</u> 3,80338	<u>19,807979</u> 10,186961
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>1,20176</u> 0,61805	<u>3,218797</u> 1,655381
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>6,16288</u> 3,16948	<u>16,506649</u> 8,489134
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>61,62877</u> 31,69479	<u>165,066491</u> 84,891338
													0410	Метан	<u>1,54072</u> 0,79237	<u>4,126662</u> 2,122283
	Котельная нагрева гликоля	0203	24,92	1,00	5,15	4,0460	146,5	4346460	7874873	-	-	2160	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000013

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Время работы, ч	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
	Котельная нагрева гликоля	0204	24,92	1,00	5,15	4,0460	146,5	4346462	7874874	-	-	2160	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000013
	Котельная нагрева гликоля	0205	24,92	1,00	5,15	4,0460	146,5	4346466	7874878	-	-	2160	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927
													0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000013
Пуско-наладочные работы на Технологической линии №3																
Этап ПНР	Факел теплый	0300	<u>194,22</u> 191,39	<u>9,43</u> 9,04	<u>18,01</u> 17,19	<u>1261,1202</u> 1104,9959	1681,19	4347109	7874589	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>29,30008</u> 25,67278	<u>78,477326</u> 68,761984
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>4,76126</u> 4,17183	<u>12,752565</u> 11,173822
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>24,41673</u> 21,39399	<u>65,397772</u> 57,301653
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>244,16731</u> 213,93986	<u>653,977716</u> 573,016533
													0410	Метан	<u>6,10418</u> 5,34850	<u>16,349443</u> 14,325413
	Факел холодный	0301	246,03	16,77	30,11	6664,8381	1681,19	4347100	7874586	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>154,84668</u> 2,25385	<u>414,741349</u> 6,036717
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>25,16259</u> 0,36625	<u>67,395469</u> 0,980967
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>0</u> 1,87821	<u>0</u> 5,030598
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>1290,38900</u> 18,78210	<u>3456,177906</u> 50,305978
													0410	Метан	<u>32,25973</u> 0,46955	<u>86,404448</u> 1,257649

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Время работы, ч	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
	Факел отпарного газа	0302	<u>158,67</u> 150,60	<u>5,00</u> 4,87	<u>11,24</u> 8,77	<u>318,3116</u> 163,7031	1681,19	4346160	7874829	-	-	744	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<u>7,39545</u> 3,80338	<u>19,807979</u> 10,186961
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<u>1,20176</u> 0,61805	<u>3,218797</u> 1,655381
													0328	Углерод (Пигмент черный)	<u>6,16288</u> 3,16948	<u>16,506649</u> 8,489134
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<u>61,62877</u> 31,69479	<u>165,066491</u> 84,891338
													0410	Метан	<u>1,54072</u> 0,79237	<u>4,126662</u> 2,122283
Примечание – В числителе значения при максимальных потерях газа на факела, в знаменателе при минимальных потерях.																

Для оценки степени воздействия ПНР на воздушный бассейн проектируемого объекта в период проведения ПНР Технологической линии №2 был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет проводился на ПЭВМ с применением программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.7 при следующих начальных условиях:

- для расчета были выбраны наихудшие максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ по ПНР на 2024 год при максимальных потерях газа. Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в период ПНР приняты в соответствии с таблицей 4 параметров выбросов;
- при расчете учитывались ПНР на 2024 год, строительный период проектируемого объекта на 2024 год, Технологическая линия №1 и береговые сооружения Завода и близлежащие к промплощадке Завода источники Терминала сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний»;
- при расчете учитывались ПНР на 2025 год, строительный период проектируемого объекта на 2025 год, Технологическая линия №1 и береговые сооружения Завода и близлежащие к промплощадке Завода источники Терминала сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний»;
- метеорологические и фоновые характеристики в районе расположения объекта, необходимые для проведения расчетов рассеивания приняты в соответствии с данными ФГБУ «Северное УГМС» (Приложение А, 2017-423-М-02-ООСЗ). Метеорологические условия приняты по М-2 Сеяха;
- коэффициент стратификации атмосферы для территории расположения Завода принят равным 180 согласно Приказу МПР РФ от 6 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- для расчета рассеивания был задан расчетный прямоугольник размером 14000×14000 м с шагом расчетной сетки 100 м – размер расчетного прямоугольника выбран для визуализации максимальных приземных концентраций на расчетной площадке; расчетный прямоугольник размером 60000×60000 м с шагом расчетной сетки 500 м – размер расчетного прямоугольника выбран для определения зоны влияния;
- оси У и Х ориентированы соответственно на север и восток;
- расчет рассеивания проведен на летний период;
- для расчета рассеивания приняты расчетные точки на границе вахтового жилого комплекса (ВЖК) Обустройства и ближайшей жилой зоны (пос. Сабетта);
- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых (ПДКм.р.) и ОБУВ для населенных мест.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ВЖК и жилой зоны и размеры зон воздействия на период ПНР приведены в таблице 5.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 30
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Таблица 5 – Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ПНР

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках, д.ПДК		Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК	Зона влияния (концентрация 0,05 ПДК)
		РТ1 (ВЖК)	РТ2 (Сабетта)		
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,66	0,23	2,3 км от границы промплощадки	28,0 км от границы промплощадки
		(фон 0,21)			
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,14	0,11	не достигает 1 ПДК на промплощадке	3,0 км от границы промплощадки
		(фон 0,11)			
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,05	2,74E-03	не достигает 1 ПДК на промплощадке	4,0 км от границы промплощадки
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,29	0,24	не достигает 1 ПДК на промплощадке	4,7 км от границы промплощадки
		(фон 0,24)			
Метан	0410	2,68E-04	9,91E-06	не достигает 1 ПДК на промплощадке	-
2025 г					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,55	0,23	1,2 км от границы промплощадки	27,0 км от границы промплощадки
		(фон 0,21)			
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,13	0,11	не достигает 1 ПДК на промплощадке	2,0 км от границы промплощадки
		(фон 0,11)			
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,03	2,68E-03	не достигает 1 ПДК на промплощадке	1,5 км от границы промплощадки
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,27	0,24	не достигает 1 ПДК на промплощадке	2,0 км от границы промплощадки
		(фон 0,24)			
Метан	0410	2,67E-04	9,89E-06	не достигает 1 ПДК на промплощадке	отсутствует
Бенз/а/пирен	0703	0,00	0,00	не достигает 1 ПДК на промплощадке	отсутствует

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Как показал расчет рассеивания, зоны воздействия большинства загрязняющих веществ в период ПНР отсутствуют, исключение составляют выбросы диоксида азота, зона воздействия для которого составит 2300 метров (2024 г) и 1500 м (2025 г). Однако, приземные концентрации всех загрязняющих веществ в расчетных точках на границе ВЖК и жилой зоны в период проведения ПНР будут удовлетворять требованиям гигиенических нормативов к воздуху населенных мест. Так максимальное воздействие в период ПНР будет оказано выбросами диоксида азота, однако, приземная концентрация этого вещества в расчетной точке на границе ВЖК (ближайшей к Заводу) будет ниже предельно допустимого уровня воздействия и составит 0,66 д.ПДКм.р. Наибольшая зона влияния (концента́рция 0,05 ПДК) создается выбросами азота диоксида и составляет 28 км для 2024 г и для 2025 г - 0,55 ПДК м.р.;27 км.

Проведенные расчеты рассеивания констатируют соблюдение действующих на территории РФ нормативных санитарно-гигиенических показателей.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в период ПНР представлены ниже.

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 32
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

2024г

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

ВИД: 8, ПНР

ВР: 1, ПНР-2024 г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"±" - источник учитывается без исключения из фона;
"_" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
ПНР													
200	+	1	1	Факел теплый	194,22	9,430	1261,120	18,057	1681,190	1	4347109,00	0,00	0,000
											7874589,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29,3000800	78,477326	1	0,01	5683,989	14,766	0,01	5702,893	14,882
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,7612500	12,752565	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882
0328	Углерод (Пигмент черный)	24,4167300	65,397772	3	0,02	2841,994	14,766	0,02	2851,446	14,882
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	244,1673100	653,977716	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882
0410	Метан	6,1041800	16,349443	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882

201	+	1	1	Факел холодный	246,03	16,770	6664,831	30,174	1681,190	1	4347100,00	0,00	0,000
											7874586,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	154,8466800	414,741349	1	0,01	9523,447	24,236	0,01	9552,254	24,421
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	25,1625900	67,395469	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1290,3890000	3456,177906	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421
0410	Метан	32,2597300	86,404448	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421

202	+	1	1	Факел отпарного газа	158,67	5,000	318,312	16,211	1681,190	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3954500	19,807979	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,2017600	3,218797	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,1628800	16,506649	3	0,01	1884,531	9,930	0,01	1890,980	10,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	61,6287700	165,066491	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 35
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

5904	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 50	5	0,050	0,115	58,737	400,000	1	4346991,00	0,00	0,000
											7874359,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,536640	1	0,72	57,806	1,349	0,69	58,952	1,396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,087204	1	0,06	57,806	1,349	0,06	58,952	1,396
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,046800	3	0,24	28,903	1,349	0,24	29,476	1,396
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,070200	1	0,04	57,806	1,349	0,04	58,952	1,396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,468000	1	0,03	57,806	1,349	0,02	58,952	1,396
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	3	0,00	28,903	1,349	0,00	29,476	1,396
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,009360	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,234000	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396

5905	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 30	5	0,050	0,069	35,243	400,000	1	4346787,00	0,00	0,000
											7874513,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,321984	1	0,74	42,814	1,138	0,71	43,780	1,177
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,052322	1	0,06	42,814	1,138	0,06	43,780	1,177
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028080	3	0,25	21,407	1,138	0,24	21,890	1,177
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042120	1	0,04	42,814	1,138	0,04	43,780	1,177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,280800	1	0,03	42,814	1,138	0,02	43,780	1,177
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	21,407	1,138	0,00	21,890	1,177
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0125000	0,005616	1	0,54	42,814	1,138	0,52	43,780	1,177
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,140400	1	0,05	42,814	1,138	0,05	43,780	1,177

5906	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 30	5	0,050	0,069	35,243	400,000	1	4346753,00	0,00	0,000
											7874561,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,321984	1	0,74	42,814	1,138	0,71	43,780	1,177
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,052322	1	0,06	42,814	1,138	0,06	43,780	1,177
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028080	3	0,25	21,407	1,138	0,24	21,890	1,177
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042120	1	0,04	42,814	1,138	0,04	43,780	1,177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,280800	1	0,03	42,814	1,138	0,02	43,780	1,177
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	21,407	1,138	0,00	21,890	1,177
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0125000	0,005616	1	0,54	42,814	1,138	0,52	43,780	1,177
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,140400	1	0,05	42,814	1,138	0,05	43,780	1,177

5907	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 30	5	0,050	0,069	35,243	400,000	1	4346226,00	0,00	0,000
											7875073,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,321984	1	0,74	42,814	1,138	0,71	43,780	1,177
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,052322	1	0,06	42,814	1,138	0,06	43,780	1,177
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028080	3	0,25	21,407	1,138	0,24	21,890	1,177

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 36
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0330	Сера диоксид				0,0091667	0,042120	1	0,04	42,814	1,138	0,04	43,780	1,177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,280800	1	0,03	42,814	1,138	0,02	43,780	1,177
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000001	3	0,00	21,407	1,138	0,00	21,890	1,177
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0125000	0,005616	1	0,54	42,814	1,138	0,52	43,780	1,177
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,140400	1	0,05	42,814	1,138	0,05	43,780	1,177
5908	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 30	5	0,050	0,069	35,243	400,000	1	4346246,00	0,00	0,000
											7875043,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,321984	1	0,74	42,814	1,138	0,71	43,780	1,177			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,052322	1	0,06	42,814	1,138	0,06	43,780	1,177			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028080	3	0,25	21,407	1,138	0,24	21,890	1,177			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042120	1	0,04	42,814	1,138	0,04	43,780	1,177			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,280800	1	0,03	42,814	1,138	0,02	43,780	1,177			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	21,407	1,138	0,00	21,890	1,177			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0125000	0,005616	1	0,54	42,814	1,138	0,52	43,780	1,177			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,140400	1	0,05	42,814	1,138	0,05	43,780	1,177			
5909	+	1	1	Стройка 2024 г ДЭС 50	5	0,050	0,115	58,737	400,000	1	4346730,00	0,00	0,000
											7874955,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1144445	0,536640	1	0,72	57,806	1,349	0,69	58,952	1,396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0185972	0,087204	1	0,06	57,806	1,349	0,06	58,952	1,396
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0097222	0,046800	3	0,24	28,903	1,349	0,24	29,476	1,396
0330	Сера диоксид				0,0152778	0,070200	1	0,04	57,806	1,349	0,04	58,952	1,396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1000000	0,468000	1	0,03	57,806	1,349	0,02	58,952	1,396
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000001	3	0,00	28,903	1,349	0,00	29,476	1,396
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0020833	0,009360	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0500000	0,234000	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396
6901	+	1	3	Стройка 2024 г Дорожная техника	5	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,000
											7874635,00	7875057,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,4333333	7,275341	1	46,11	28,500	0,500	46,11	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3954167	1,182243	1	3,75	28,500	0,500	3,75	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3966667	1,190592	3	30,06	14,250	0,500	30,06	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,6073333	1,811347	1	4,60	28,500	0,500	4,60	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,1800000	5,347000	1	11,51	28,500	0,500	11,51	28,500	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2850000	0,851386	1	0,22	28,500	0,500	0,22	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,6150000	4,824518	1	5,10	28,500	0,500	5,10	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 37
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6902	+	1	3	Стройка 2024 г Дорожная техника	5	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,00
											7874635,00	7875057,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,9760000	3,909696	1	18,49	28,500	0,500	18,49	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1586000	0,537826	1	1,50	28,500	0,500	1,50	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,1583333	0,535392	3	12,00	14,250	0,500	12,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,2436667	0,828173	1	1,85	28,500	0,500	1,85	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,0783333	20,618208	1	4,61	28,500	0,500	4,61	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,7633333	2,590848	1	2,41	28,500	0,500	2,41	28,500	0,500

6903	+	1	3	Стройка 2024 г Автотранспорт	5	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,00
											7874635,00	7875057,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,4089400	0,799808	1	7,75	28,500	0,500	7,75	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0664528	0,129969	1	0,63	28,500	0,500	0,63	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0501687	0,087710	3	3,80	14,250	0,500	3,80	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0888116	0,160636	1	0,67	28,500	0,500	0,67	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9277625	1,673511	1	0,70	28,500	0,500	0,70	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1529500	0,276398	1	0,48	28,500	0,500	0,48	28,500	0,500

6904	+	1	3	Стройка 2024 г Щебень	2	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,00
											7874635,00	7875057,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2102531	0,730583	3	40,55	5,700	0,500	40,55	5,700	0,500

6905	+	1	3	Стройка 2024 г ПГС	2	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,00
											7874635,00	7875057,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,3719010	1,277131	3	119,55	5,700	0,500	119,55	5,700	0,500

6906	+	1	3	Стройка 2024 г Заправка техники	2	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,00
											7874635,00	7875057,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000146	0,000900	1	0,06	11,400	0,500	0,06	11,400	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0051854	0,320534	1	0,17	11,400	0,500	0,17	11,400	0,500

6907	+	1	3	Стройка 2024 г Основание под ОГТ	2	0,000			0,000	1	4346199,60	4346949,00	1300,0
											7875240,60	7874175,00	00

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,2012626	0,115641	1	32,35	11,400	0,500	32,35	11,400	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0327052	0,018792	1	2,63	11,400	0,500	2,63	11,400	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0991157	0,047618	3	63,72	5,700	0,500	63,72	5,700	0,500
0330	Сера диоксид			0,0342372	0,018309	1	2,20	11,400	0,500	2,20	11,400	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 38
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,0017316	1,175745	1	12,87	11,400	0,500	12,87	11,400	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0583333	0,059346	1	0,38	11,400	0,500	0,38	11,400	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1796564	0,088773	1	4,81	11,400	0,500	4,81	11,400	0,500
6908	+	1	3	Стройка 2024 г Лакокрасочные работы	2	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,000
											7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,1144661	0,630754	1	18,40	11,400	0,500	18,40	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0054698	0,030141	1	0,29	11,400	0,500	0,29	11,400	0,500
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0908047	0,500370	1	29,19	11,400	0,500	29,19	11,400	0,500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0965510	0,532035	1	8,87	11,400	0,500	8,87	11,400	0,500
2902	Взвешенные вещества				0,0683333	0,141204	3	13,18	5,700	0,500	13,18	5,700	0,500
6909	+	1	3	Стройка 2024 г Сварка	5	0,000			0,000	1	4346472,00	4347072,00	734,000
											7874635,00	7875057,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0083798	0,115299	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0007212	0,009923	3	0,82	14,250	0,500	0,82	14,250	0,500
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0029396	0,040446	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0260643	0,358624	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0014698	0,020223	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0025868	0,035593	3	0,15	14,250	0,500	0,15	14,250	0,500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0010974	0,015100	3	0,04	14,250	0,500	0,04	14,250	0,500
Технологическая линия №1													
1	+	1	1	Газовая турбина компрессора смещ. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346652,00	0,00	0,000
											7874212,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид				0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,04	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан				5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
1052	Метанол				9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,01	1733,882	6,668

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 39
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
2	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346618,00	0,00	0,000
											7874227,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид			0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан			3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

3	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874238,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид			0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,04	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан			5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
1052	Метанол			9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,01	1733,882	6,668
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

4	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346559,00	0,00	0,000
											7874253,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид			0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан			3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

5		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346523,00	0,00	0,000
											7874224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид			2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 40
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123			
6		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346511,00	0,00	0,000
											7874229,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

7	1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346500,00	0,00	0,000
										7874234,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

8	1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346488,00	0,00	0,000
										7874240,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 41
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

9	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0330	Сера диоксид	0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0410	Метан	0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988

10		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,02	5388,111	15,385
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	5388,111	15,385
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,07	2694,056	15,385
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,01	5388,111	15,385
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	5388,111	15,385

11		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346644,00	0,00	0,000
											7874117,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907

12		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346506,00	0,00	0,000
											7874178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 42
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
13		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346497,00	0,00	0,000
											7874181,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
0330				Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
14	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874230,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078				Гликоль	0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	157,665	0,500
15	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346487,00	0,00	0,000
											7874223,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642				Алкилдифенилы	0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	157,799	0,500
16	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346518,00	0,00	0,000
											7874208,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
17	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346505,00	0,00	0,000
											7874215,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
18	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874220,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 43
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

19	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346482,00	0,00	0,000
											7874226,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500

20		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346746,00	0,00	0,000
											7874183,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0227900	0,000000	1	2,09	251,097	0,500	2,09	251,097	0,500
0410	Метан			9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	251,097	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,5409400	0,000000	1	0,03	251,097	0,500	0,03	251,097	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,8508000	0,000000	1	0,02	251,097	0,500	0,02	251,097	0,500
1052	Метанол			8,8755100	0,000000	1	0,14	251,097	0,500	0,14	251,097	0,500

21		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346745,00	0,00	0,000
											7874186,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0624000	0,000000	1	0,10	287,118	0,500	0,07	368,866	0,672
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			3930,7550 000	0,000000	1	0,24	287,118	0,500	0,17	368,866	0,672
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			366,03390 00	0,000000	1	0,09	287,118	0,500	0,06	368,866	0,672
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,7155000	0,000000	1	0,07	287,118	0,500	0,05	368,866	0,672
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,4334000	0,000000	1	0,03	287,118	0,500	0,02	368,866	0,672

22		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346746,00	0,00	0,000
											7874183,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,69	1211,313	1,885
0410	Метан			284,76500 00	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,01	1211,313	1,885

23		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346746,00	0,00	0,000
											7874185,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			16636,650 0000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	1,31	593,557	0,951

75		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346679,00	0,00	0,000
											7874214,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы			0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	39,04	11,165	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 44
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

76		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346678,00	0,00	0,000
											7874215,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	18,37	11,164	0,500

81		1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	37,1	1,000	11,842	15,078	400,000	1	4346667,00	0,00	0,000
											7874052,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,9114666	1,710720	1	0,08	565,891	3,493	0,07	572,195	3,600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3106133	0,277992	1	0,01	565,891	3,493	0,01	572,195	3,600
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0960000	0,087943	3	0,02	282,946	3,493	0,01	286,097	3,600
0330	Сера диоксид			1,1200000	0,988200	1	0,02	565,891	3,493	0,02	572,195	3,600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			2,3893333	2,106000	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600
0703	Бенз/а/пирен			0,0000030	0,000003	3	0,00	282,946	3,493	0,00	286,097	3,600
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0256000	0,023143	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,6400000	0,578571	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600

6001	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346665,00	4346744,00	35,000
											7874206,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан			0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,04	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,30	67,260	0,500

6002	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346606,00	4346661,00	35,000
											7874232,00	7874207,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 45
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1052	Метанол				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
6003	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346547,00	4346604,00	35,000
											7874257,00	7874232,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
6004	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346497,00	4346545,00	41,000
											7874283,00	7874261,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
6005	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346694,00	4346735,00	35,000
											7874105,00	7874086,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан				0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2370400	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол				0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 46
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6006	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346637,00	4346693,00	35,000
											7874129,00	7874105,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0410	Метан			0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1052	Метанол			0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

6007	+	1	3	Сжижение 1-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346576,00	4346631,00	35,000
											7874156,00	7874132,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			5,0800000 E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6008	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4346535,00	4346572,00	35,000
											7874175,00	7874157,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0410	Метан			0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0174578	0,550700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1052	Метанол			0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

6009	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	21,3	0,000			0,000	1	4346461,00	4346510,00	32,000
											7874205,00	7874184,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 47
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6010	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346707,00	4346765,00	40,000
											7874143,00	7874116,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000 Е-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1078	Гликоль			2,2100000 Е-08	7,000000Е-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

6011	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346649,00	4346705,00	40,000
											7874168,00	7874143,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000Е-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,0000000 Е-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000 Е-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6012	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346591,00	4346647,00	40,000
											7874195,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000 Е-08	1,600000Е-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000 Е-08	1,600000Е-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000 Е-08	1,600000Е-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 48
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6013	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4346532,00	4346588,00	40,000
											7874222,00	7874195,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6014	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4346475,00	4346528,00	40,000
											7874245,00	7874222,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

6015	+	1	3	Модуль 1-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000			0,000	1	4346565,00	4346599,00	16,000
											7874135,00	7874117,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			2,2200000E-09	7,0000000E-08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

Береговые сооружения

87	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 1	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,02	232,294	1,604
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	116,147	1,604

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 49
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

88	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 2	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,02	232,294	1,604
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	116,147	1,604

89		1	1	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,02	226,499	1,572
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	113,249	1,572

90		1	1	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,02	226,499	1,572
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	113,249	1,572

91		1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, резервная т	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346697,00	0,00	0,000
											7874827,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394

92	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346675,00	0,00	0,000
											7874860,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394

93	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346649,00	0,00	0,000
											7874889,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 50
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
94	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346629,00	0,00	0,000
											7874921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
95	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346604,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
96	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346582,00	0,00	0,000
											7874986,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
97	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346560,00	0,00	0,000
											7875019,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
98	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346585,00	0,00	0,000
											7874730,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434
99	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346587,00	0,00	0,000
											7874731,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 51
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434
100	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346591,00	0,00	0,000
											7874734,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434
101		1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874736,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
6045	+	1	3	Площадка факельных сепараторов	3	0,000			0,000	1	4346796,00	4346788,00	41,000
											7874460,00	7874488,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,000013	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0410	Метан				0,0001170	0,003690	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0112590	0,009520	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0023500	0,074100	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				3,8900000E-10	1,2300000E-08	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				3,0600000E-10	9,6500000E-09	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
1052	Метанол				0,0000609	0,001920	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,4300000E-08	4,5100000E-07	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
6046	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,000			0,000	1	4346633,00	4346615,00	31,000
											7874749,00	7874774,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль				0,0189620	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,61	11,400	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 52
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6047	+	1	3	Площадка системы топливного газа	4,6	0,000			0,000	1	4346663,64	4346652,36	12,000
											7874565,71	7874580,29	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000003	0,000009	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0410	Метан			0,1426100	4,066096	1	0,01	26,220	0,500	0,01	26,220	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0057550	0,164094	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0001438	0,004099	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000008	0,000022	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000009	0,000025	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500

6048	+	1	3	Открытая стоянка автомобильной техники	5	0,000			0,000	1	4346728,00	4346725,00	6,000
											7875182,00	7875187,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0149036	0,104143	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0024218	0,016923	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0012628	0,008821	3	0,10	14,250	0,500	0,10	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0021068	0,016087	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0722233	0,457645	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0151114	0,095926	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500

6049	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346753,00	4346714,00	6,000
											7874879,00	7874931,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001120	0,001016	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000182	0,000165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000140	0,000116	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000235	0,000195	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0002590	0,002173	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000420	0,000354	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6050	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346775,00	4346884,00	6,000
											7874441,00	7874473,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002080	0,001887	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000338	0,000307	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000260	0,000212	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000436	0,000363	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0004810	0,004035	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000780	0,000657	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 53
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6051	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346837,00	4346848,00	6,000
											7874501,00	7874465,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6052	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346870,00	4346896,00	6,000
											7874532,00	7874444,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001671	0,001516	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000272	0,000246	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000209	0,000173	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000350	0,000294	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003864	0,003264	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000627	0,000531	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6053	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346733,00	4347115,00	6,000
											7874496,00	7874605,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0007058	0,006403	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001147	0,001040	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000882	0,000720	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001478	0,001232	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0016321	0,013786	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002647	0,002241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6054	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346799,00	6,000
											7874510,00	7874491,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000409	0,000371	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000066	0,000060	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000051	0,000042	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000086	0,000071	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000946	0,000793	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000153	0,000129	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 54
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6055	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346758,00	4346598,00	6,000
											7874461,00	7874681,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004764	0,004322	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000774	0,000702	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000596	0,000486	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000998	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0011018	0,009243	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001787	0,001504	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6056	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346599,00	4346860,00	6,000
											7874684,00	7874875,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005689	0,005161	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000924	0,000839	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000711	0,000581	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001191	0,000993	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0013156	0,011037	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002133	0,001796	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6057	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346591,00	4346616,00	6,000
											7874761,00	7874726,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000818	0,000742	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000133	0,000121	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000102	0,000084	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000171	0,000143	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001891	0,001587	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000307	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6058	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346558,00	4346627,00	6,000
											7874740,00	7874791,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001653	0,001500	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000269	0,000244	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000207	0,000169	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000346	0,000289	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003823	0,003208	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000620	0,000522	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 55
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6059	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346530,00	4346595,00	6,000
											7874788,00	7874835,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6060	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346526,00	6,000
											7874823,00	7874788,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000747	0,000677	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000121	0,000110	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000093	0,000076	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000156	0,000130	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001727	0,001449	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000280	0,000236	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6061	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346502,00	4346566,00	6,000
											7874827,00	7874874,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6062	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346668,00	6,000
											7874993,00	7874739,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005636	0,005113	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000916	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000704	0,000575	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001180	0,000983	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0013032	0,010934	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002113	0,001779	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 56
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6063	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346860,00	4346675,00	6,000
											7874879,00	7875133,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005618	0,005096	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000913	0,000828	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000573	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0001176	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012991	0,010899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002107	0,001773	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6064	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346789,00	6,000
											7874997,00	7875219,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006649	0,006032	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001080	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000831	0,000679	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0001392	0,001160	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015376	0,012899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002493	0,002099	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6065	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346722,00	4346835,00	6,000
											7875073,00	7875156,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002596	0,002355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000422	0,000383	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000324	0,000265	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000543	0,000453	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006002	0,005036	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000973	0,000819	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6066	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346867,00	6,000
											7875218,00	7875117,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002204	0,002000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000358	0,000325	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,000225	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000462	0,000385	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005098	0,004277	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000827	0,000696	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 57
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6067	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346791,00	4346802,00	6,000
											7875120,00	7875105,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000391	0,000355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000064	0,000058	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000049	0,000040	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000082	0,000068	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000904	0,000759	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000147	0,000123	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6068	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346869,00	4346858,00	6,000
											7874894,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000320	0,000290	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000052	0,000047	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000040	0,000033	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000067	0,000056	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000740	0,000621	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000120	0,000101	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6069	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346554,00	4346730,00	6,000
											7875065,00	7874823,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005316	0,004822	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000864	0,000784	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000664	0,000543	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001113	0,000928	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0012292	0,010313	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001993	0,001678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6070	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346675,00	4346714,00	6,000
											7874900,00	7874928,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000889	0,000806	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000144	0,000131	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000111	0,000091	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000186	0,000155	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0002056	0,001725	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000333	0,000281	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 58
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6071	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346477,00	6,000
											7874884,00	7874917,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6072	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346515,00	4346432,00	6,000
											7874947,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001867	0,001693	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000303	0,000275	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000191	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000391	0,000326	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004317	0,003622	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000700	0,000589	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

Терминал «Утренний»

6009	+	1	3	ОФС Портовый флот	10	0,000			0,000	1	4345341,00	4346861,00	870,000
											7875474,50	7873283,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,9466666	63,097600	1	44,92	57,000	0,500	44,92	57,000	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,9413333	10,253360	1	3,65	57,000	0,500	3,65	57,000	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4444444	2,424571	3	6,68	28,500	0,500	6,68	28,500	0,500
0330	Сера диоксид	6,2222222	33,572000	1	9,36	57,000	0,500	9,36	57,000	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,7777778	62,024000	1	1,77	57,000	0,500	1,77	57,000	0,500
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140	0,000073	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1269841	0,645371	1	1,91	57,000	0,500	1,91	57,000	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,0476190	16,116572	1	1,91	57,000	0,500	1,91	57,000	0,500

6010	+	1	3	Причальная набережная 1 работа погрузчиков	5	0,000			0,000	1	4346705,00	4346984,00	40,000
											7874494,00	7874153,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0314074	1,067264	1	0,60	28,500	0,500	0,60	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051037	0,173430	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037056	0,088610	3	0,28	14,250	0,500	0,28	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0080676	0,227914	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0684111	2,027063	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,388303	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 59
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6011	+	1	3	Причальная набережная 1 перегрузка пылящих грузов	2	0,000			0,000	1	4346697,00	4346984,00	40,000
											7874496,00	7874153,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	5,8465290	0,068355	3	1127,62	5,700	0,500	1127,62	5,700	0,500

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запа	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 60
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влиян ия (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
8	Полное описание	4339500.00	7874500.00	4353500.00	7874500.00	14000.000	0.000	100.000	100.000	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка
2	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 61
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,23	0,047	131	12,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,66	0,131	246	5,70	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,11	0,044	131	12,80	0,11	0,043	0,11	0,043	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,14	0,057	246	5,70	0,11	0,043	0,11	0,043	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	2,74E-03	4,103E-04	130	2,90	-	-	-	-	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,05	0,007	242	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,24	1,213	131	5,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,29	1,466	245	5,90	0,24	1,200	0,24	1,200	4

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 62
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

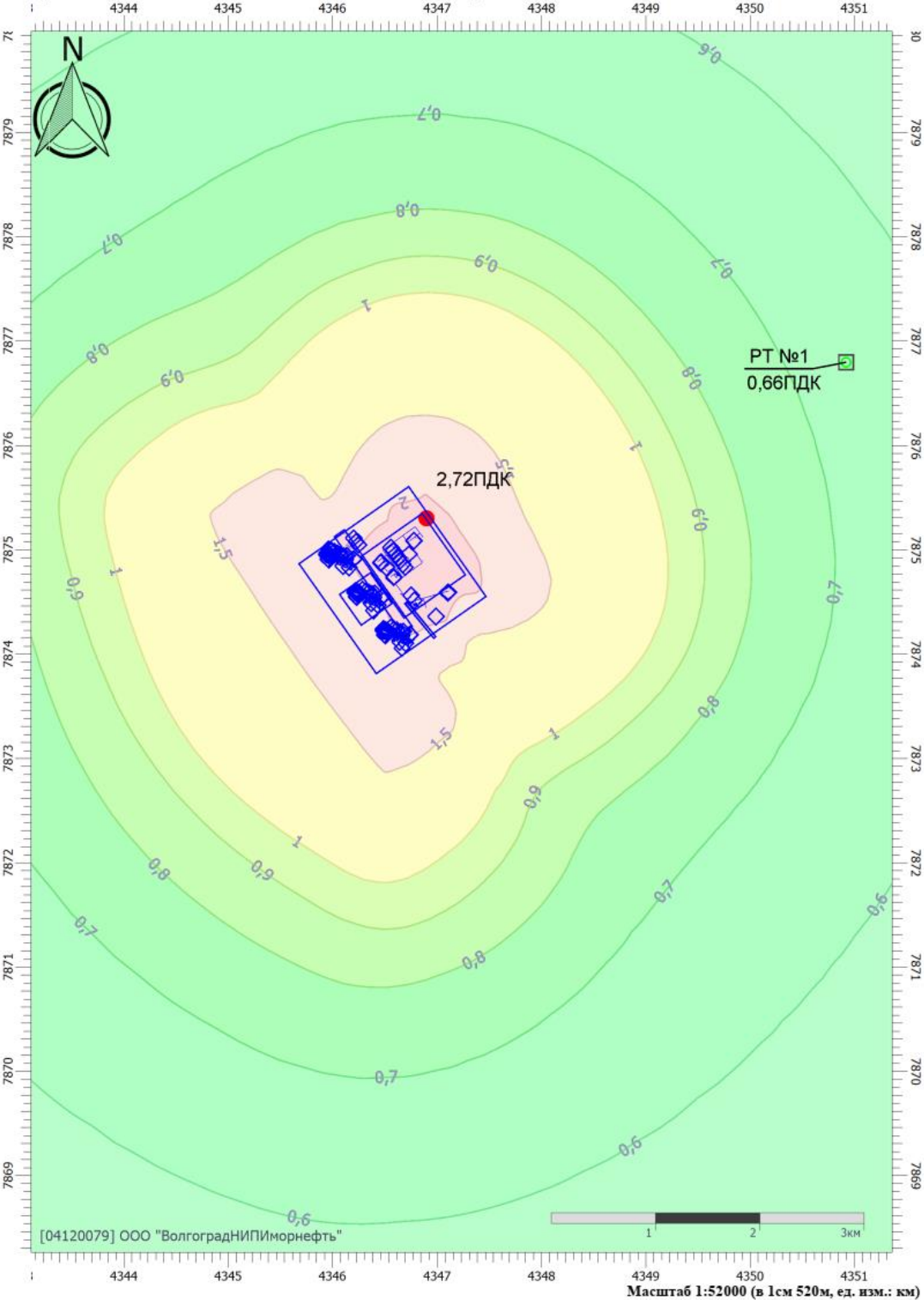
Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	9,91E-06	4,953E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	2,68E-04	0,013	239	12,80	-	-	-	-	4

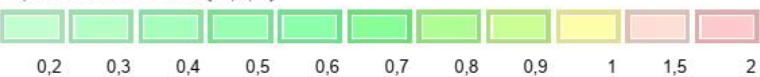
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



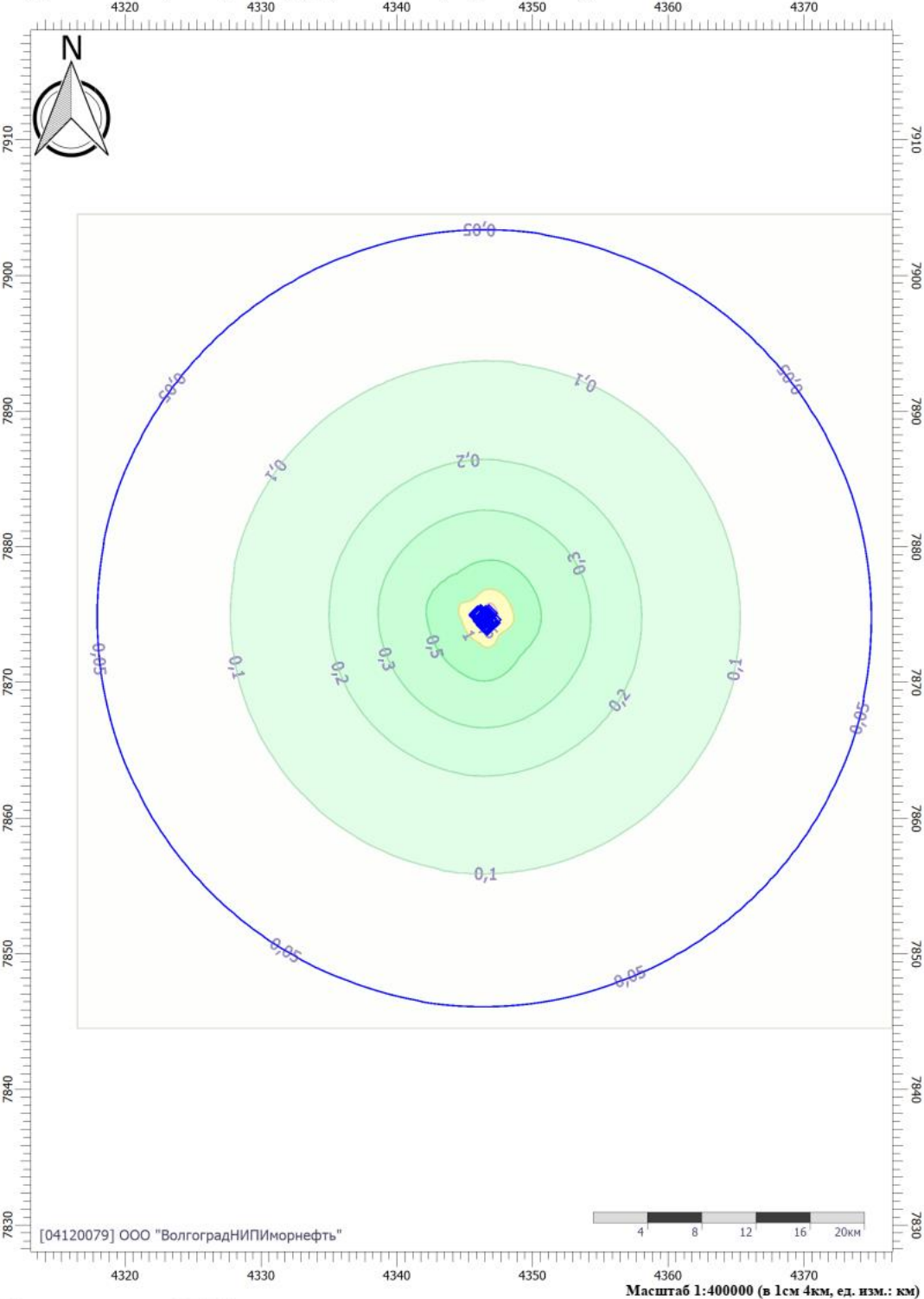
Цветовая схема (ПДК)



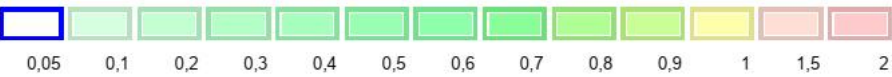
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

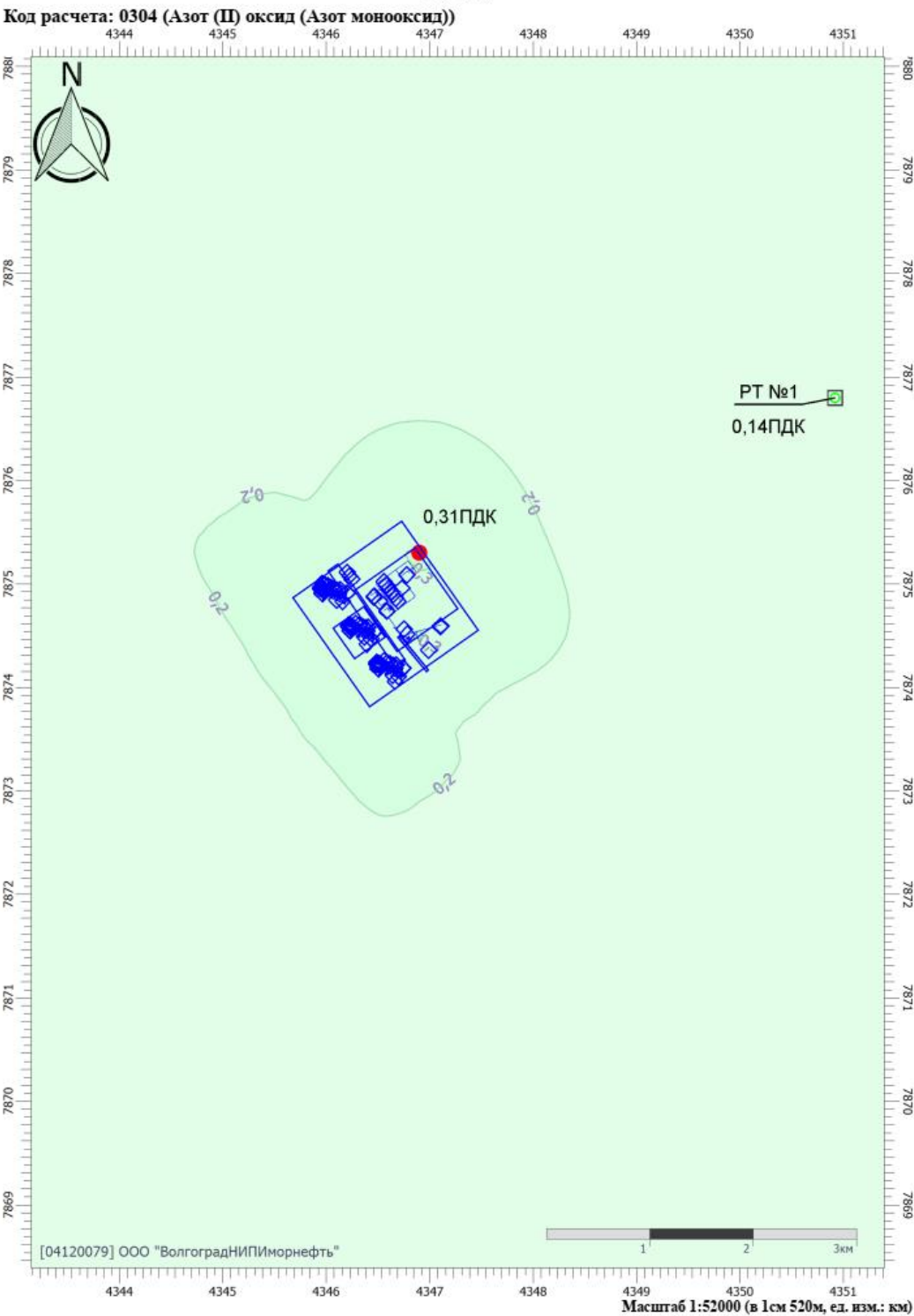


Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

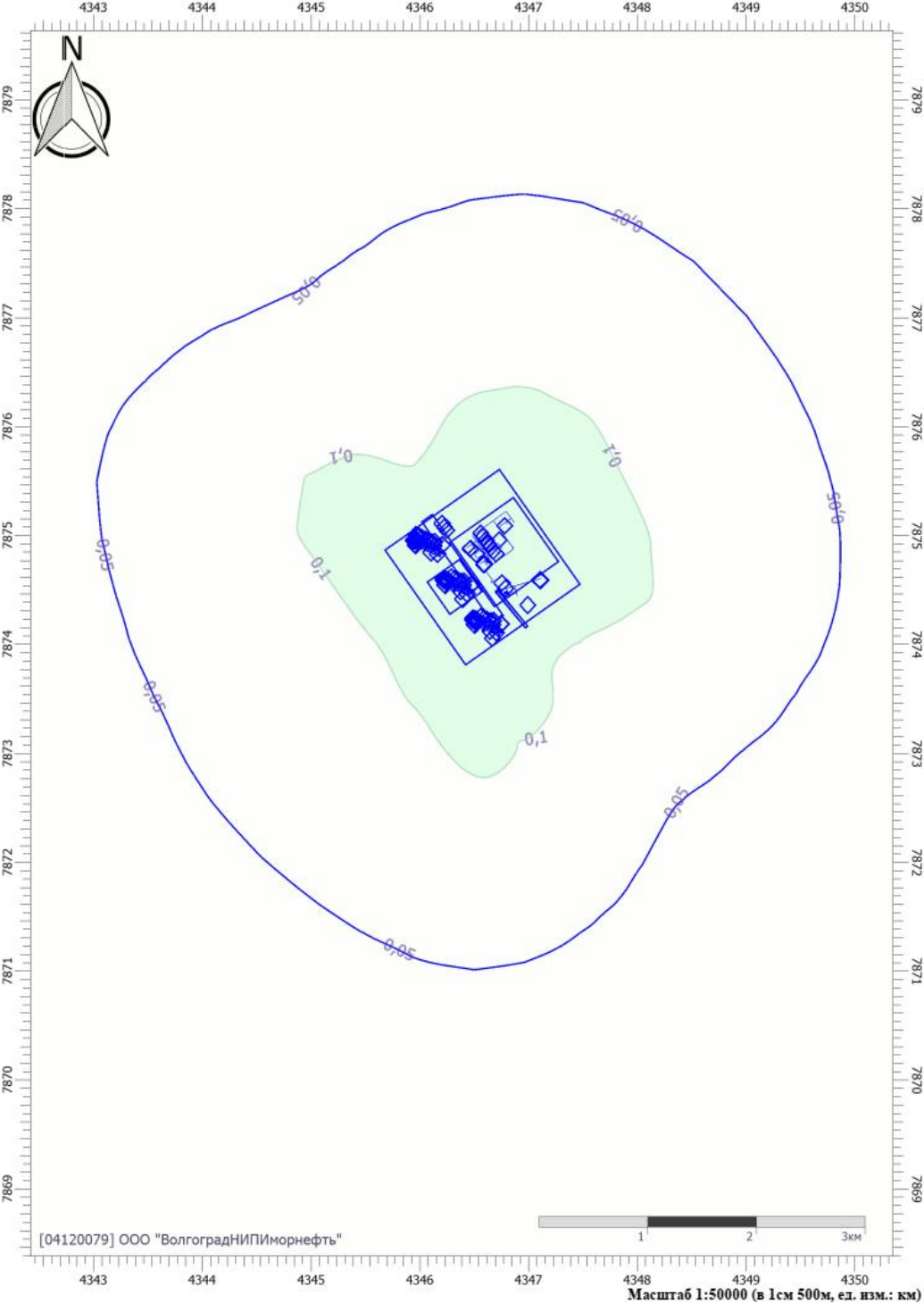
Отчет



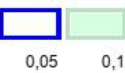
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



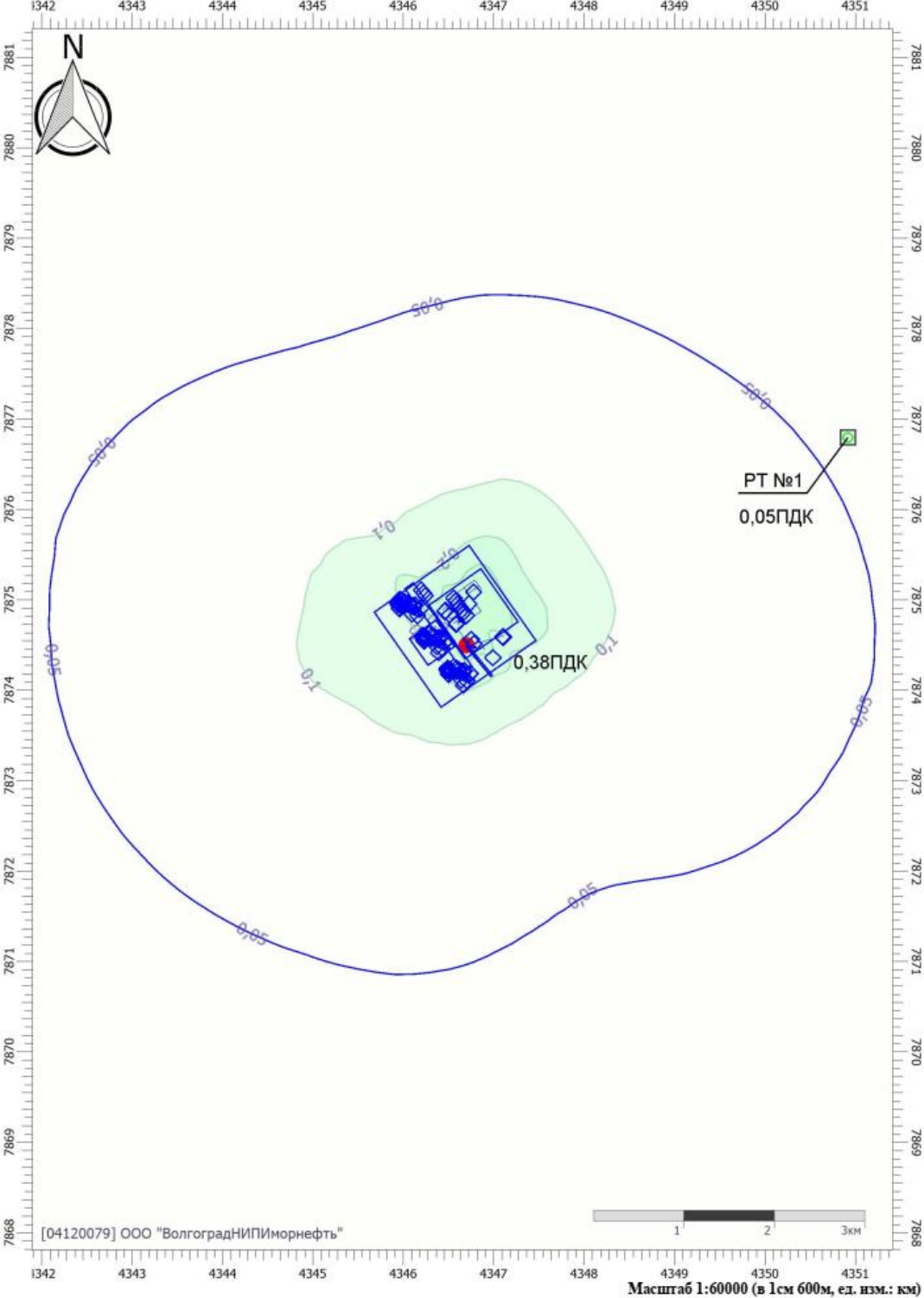
Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



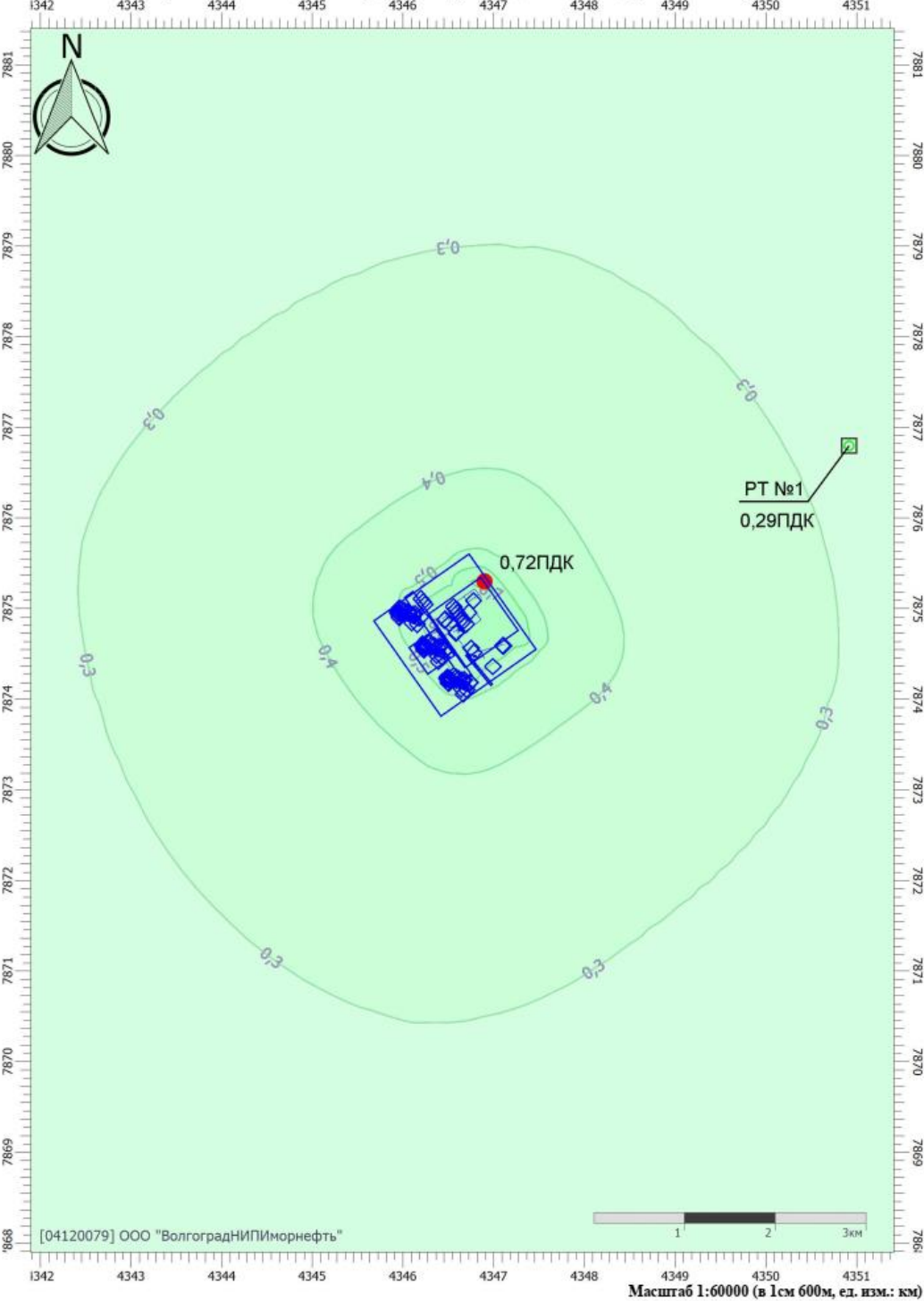
Цветовая схема (ПДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

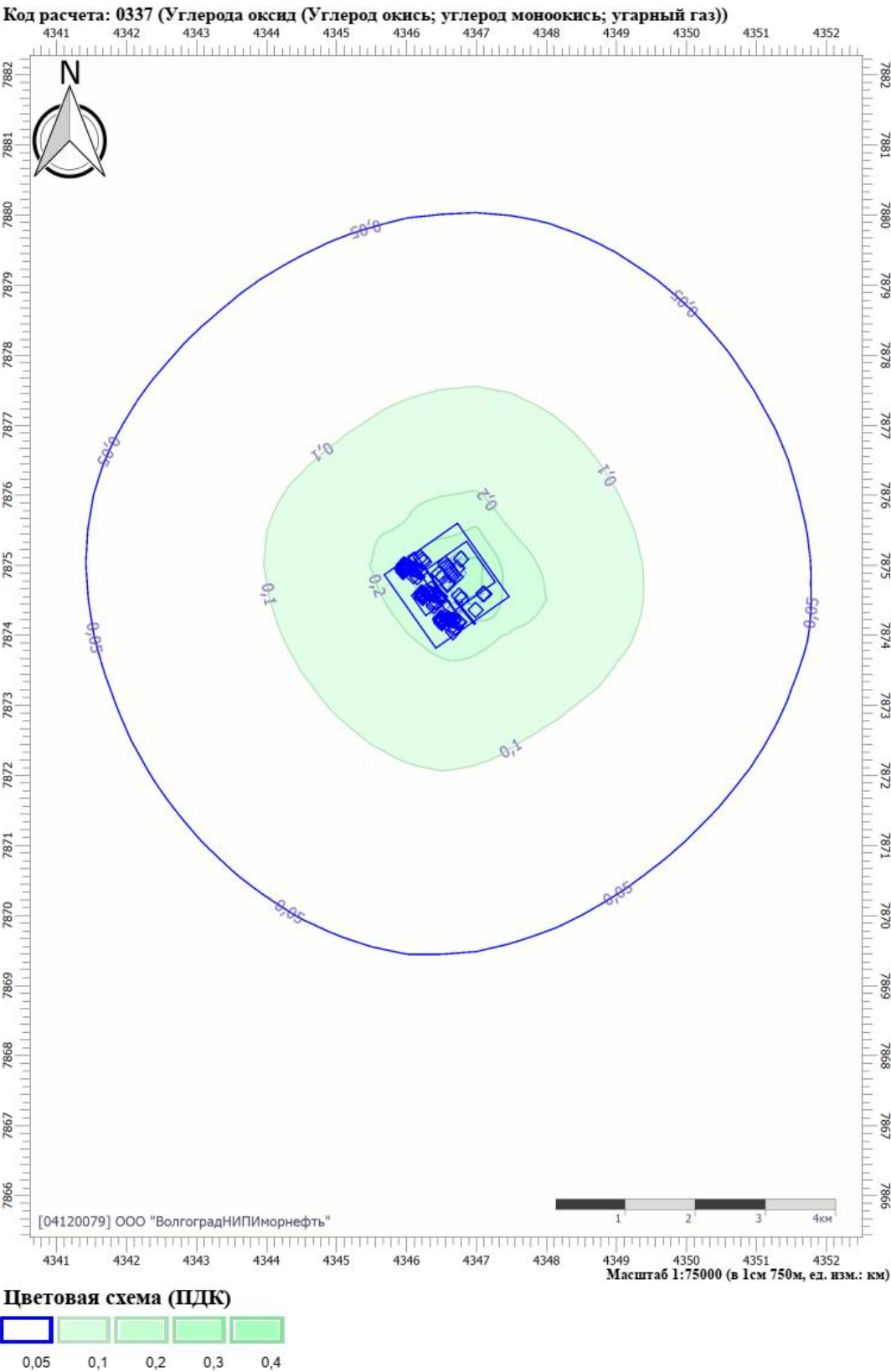


Цветовая схема (ПДК)

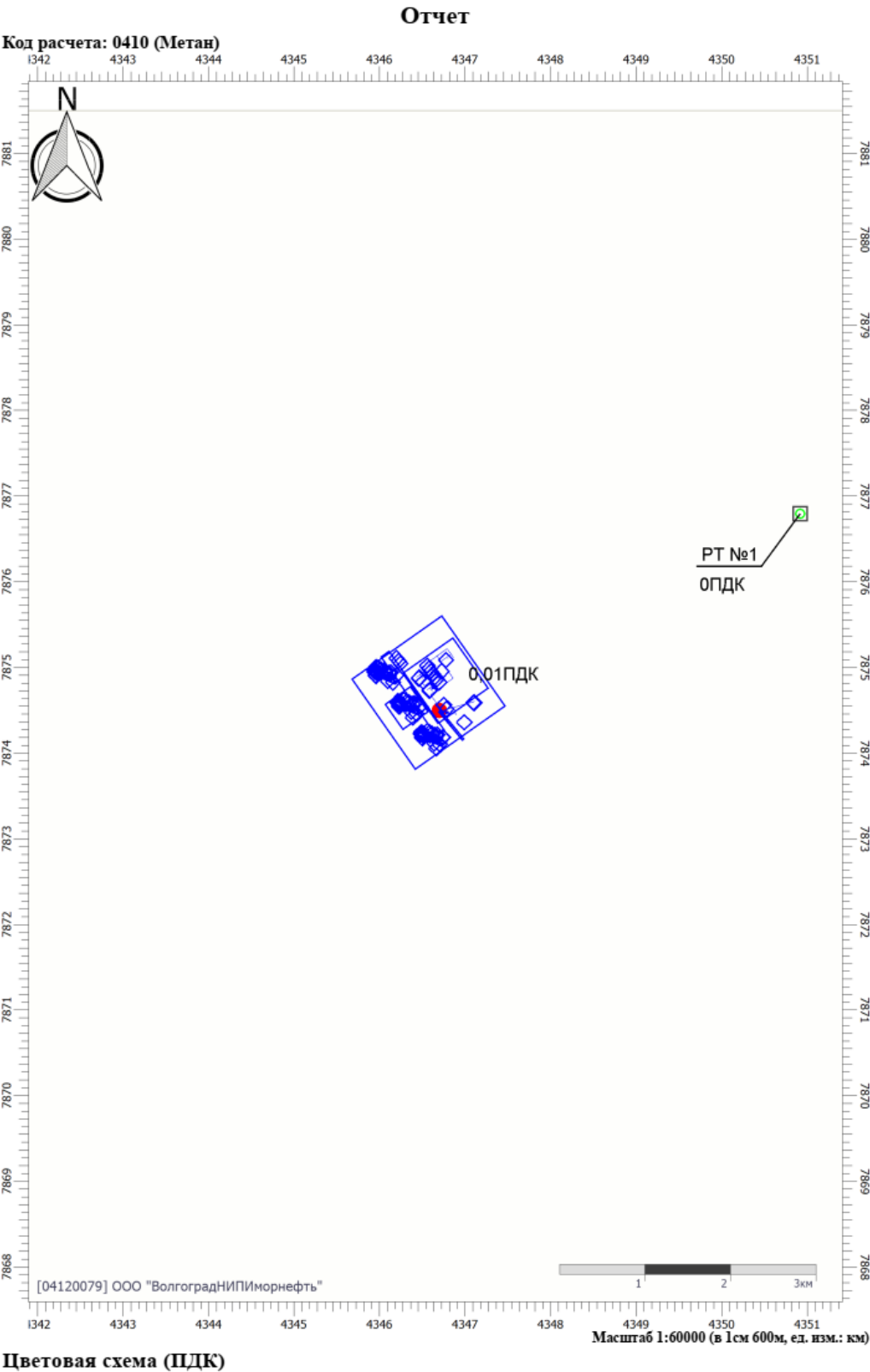


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Цветовая схема (ПДК)

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 71
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

2025 год

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВолгоградНИПИморнефть"
 Регистрационный номер: 04120079

Предприятие: 4, АСПГ2

Город: 7, Арктик СПГ2

Район: 1, Арктик СПГ 2

ВИД: 8, ПНР

ВР: 1, ПНР-2025 г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 72
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
ПНР													
200	+	1	1	Факел теплый	194,22	9,430	1261,120	18,057	1681,190	1	4347109,00	0,00	0,000
											7874589,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29,300080 0	78,477326	1	0,01	5683,989	14,766	0,01	5702,893	14,882
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,7612500	12,752565	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882
0328	Углерод (Пигмент черный)	24,416730 0	65,397772	3	0,02	2841,994	14,766	0,02	2851,446	14,882
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	244,16731 00	653,97771 6	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882
0410	Метан	6,1041800	16,349443	1	0,00	5683,989	14,766	0,00	5702,893	14,882

201	+	1	1	Факел холодный	246,03	16,770	6664,831	30,174	1681,190	1	4347100,00	0,00	0,000
											7874586,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	154,84668 00	414,74134 9	1	0,01	9523,447	24,236	0,01	9552,254	24,421
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	25,162590 0	67,395469	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1290,3890 000	3456,1779 06	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421
0410	Метан	32,259730 0	86,404448	1	0,00	9523,447	24,236	0,00	9552,254	24,421

202	+	1	1	Факел отпарного газа	158,67	5,000	318,312	16,211	1681,190	1	4346431,00	0,00	0,000
											7874466,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3954500	19,807979	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,2017600	3,218797	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,1628800	16,506649	3	0,01	1884,531	9,930	0,01	1890,980	10,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	61,628770 0	165,06649 1	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009
0410	Метан	1,5407200	4,126662	1	0,00	3769,062	9,930	0,00	3781,959	10,009

203	+	1	1	Котельная нагрева глюколя, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	4,046	5,152	146,500	1	4346460,00		0,000
											7874873,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568	1	0,07	266,821	1,816	0,07	287,764	1,986
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	3	0,00	133,411	1,816	0,00	143,882	1,986

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 73
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

204	+	1	1	Котельная нагрева glycoля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	4,046	5,152	146,500	1	4346462,00		0,000
											7874874,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568	1	0,07	266,821	1,816	0,07	287,764	1,986
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	3	0,00	133,411	1,816	0,00	143,882	1,986

205	+	1	1	Котельная нагрева glycoля, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	4,046	5,152	146,500	1	4346466,00		0,000
											7874878,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3797064	2,952568	1	0,07	266,821	1,816	0,07	287,764	1,986
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0617023	0,479792	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1745110	9,132927	1	0,01	266,821	1,816	0,01	287,764	1,986
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	3	0,00	133,411	1,816	0,00	143,882	1,986

Стройка 2025 г

5100	+	1	4	Стройка 2025 г Работы в акватории	50	1,000	11,844	15,080	400,000	1	4345946,47	4346696,00	1303,000
											7875062,90	7873992,98	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,3188886	7,232552	1	0,19	702,901	3,103	0,19	711,366	3,201
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3518193	1,180166	1	0,02	702,901	3,103	0,02	711,366	3,201
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4986986	0,432864	3	0,05	351,451	3,103	0,05	355,683	3,201
0330	Сера диоксид	3,7955553	3,157849	1	0,04	702,901	3,103	0,03	711,366	3,201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,0448055	8,357745	1	0,01	702,901	3,103	0,01	711,366	3,201
0703	Бенз/а/пирен	0,0000137	0,000013	3	0,00	351,451	3,103	0,00	355,683	3,201
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1250883	0,112570	1	0,01	702,901	3,103	0,01	711,366	3,201
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,0764285	2,814206	1	0,01	702,901	3,103	0,01	711,366	3,201

5101	+	1	1	Стройка 2025 г ДЭС30	5	0,050	0,069	35,141	400,000	1	4346192,00		0,000
											7875007,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,321984	1	0,74	42,744	1,137	0,72	43,710	1,176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,052322	1	0,06	42,744	1,137	0,06	43,710	1,176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,028080	3	0,25	21,372	1,137	0,24	21,855	1,176
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,042120	1	0,04	42,744	1,137	0,04	43,710	1,176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,280800	1	0,03	42,744	1,137	0,03	43,710	1,176
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	3	0,00	21,372	1,137	0,00	21,855	1,176
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,005616	1	0,05	42,744	1,137	0,05	43,710	1,176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,140400	1	0,05	42,744	1,137	0,05	43,710	1,176

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 74
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

5102	+	1	1	Стройка 2025 г ДЭС30	5	0,050	0,069	35,141	400,000	1	4346201,00		0,000
											7875090,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0686666	0,321984	1	0,74	42,744	1,137	0,72	43,710	1,176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0111583	0,052322	1	0,06	42,744	1,137	0,06	43,710	1,176
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0058333	0,028080	3	0,25	21,372	1,137	0,24	21,855	1,176
0330	Сера диоксид			0,0091667	0,042120	1	0,04	42,744	1,137	0,04	43,710	1,176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0600000	0,280800	1	0,03	42,744	1,137	0,03	43,710	1,176
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000001	3	0,00	21,372	1,137	0,00	21,855	1,176
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0012500	0,005616	1	0,05	42,744	1,137	0,05	43,710	1,176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0300000	0,140400	1	0,05	42,744	1,137	0,05	43,710	1,176

5103	+	1	1	Стройка 2025 г ДЭС 50	5	0,050	0,115	58,737	400,000	1	4346100,00		0,000
											7875130,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1144445	0,536640	1	0,72	57,806	1,349	0,69	58,952	1,396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0185972	0,087204	1	0,06	57,806	1,349	0,06	58,952	1,396
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0097222	0,046800	3	0,24	28,903	1,349	0,24	29,476	1,396
0330	Сера диоксид			0,0152778	0,070200	1	0,04	57,806	1,349	0,04	58,952	1,396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1000000	0,468000	1	0,03	57,806	1,349	0,02	58,952	1,396
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000001	3	0,00	28,903	1,349	0,00	29,476	1,396
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0020833	0,009360	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0500000	0,234000	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396

5104	+	1	1	Стройка 2025 г ДЭС 50	5	0,050	0,115	58,737	400,000	1	4346135,00		0,000
											7875077,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1144445	0,536640	1	0,72	57,806	1,349	0,69	58,952	1,396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0185972	0,087204	1	0,06	57,806	1,349	0,06	58,952	1,396
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0097222	0,046800	3	0,24	28,903	1,349	0,24	29,476	1,396
0330	Сера диоксид			0,0152778	0,070200	1	0,04	57,806	1,349	0,04	58,952	1,396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1000000	0,468000	1	0,03	57,806	1,349	0,02	58,952	1,396
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000001	3	0,00	28,903	1,349	0,00	29,476	1,396
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0020833	0,009360	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0500000	0,234000	1	0,05	57,806	1,349	0,05	58,952	1,396

6100	+	1	3	Стройка 2025 г Дорожная техника	5	0,000			0,000	1	4345946,47	4346696,00	1303,000
											7875062,90	7873992,98	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1280000	0,287539	1	2,43	28,500	0,500	2,43	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0208000	0,046725	1	0,20	28,500	0,500	0,20	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 75
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0200000	0,044928	3	1,52	14,250	0,500	1,52	14,250	0,500
0330	Сера диоксид				0,0323333	0,072634	1	0,25	28,500	0,500	0,25	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,8000000	1,797120	1	0,61	28,500	0,500	0,61	28,500	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0150000	0,033696	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0850000	0,190944	1	0,27	28,500	0,500	0,27	28,500	0,500
6101	+	1	3	Стройка 2025 г Дорожная техника	5	0,000			0,000	1	4346165,00	4346472,00	380,00
											7874419,00	7874635,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1653333	0,485222	1	3,13	28,500	0,500	3,13	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0268667	0,078849	1	0,25	28,500	0,500	0,25	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0266667	0,078624	3	2,02	14,250	0,500	2,02	14,250	0,500
0330	Сера диоксид				0,0415000	0,121680	3	0,94	14,250	0,500	0,94	14,250	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,0300000	3,021408	1	0,78	28,500	0,500	0,78	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1300000	0,381888	1	0,41	28,500	0,500	0,41	28,500	0,500
6102	+	1	3	Стройка 2025 г Автотранспорт	5	0,000			0,000	1	4346165,00	4346472,00	380,00
											7874419,00	7874635,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0887800	0,127101	1	1,68	28,500	0,500	1,68	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0144267	0,020654	1	0,14	28,500	0,500	0,14	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0089125	0,012572	3	0,68	14,250	0,500	0,68	14,250	0,500
0330	Сера диоксид				0,0165083	0,023986	1	0,13	28,500	0,500	0,13	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1699125	0,236948	1	0,13	28,500	0,500	0,13	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0299000	0,042927	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
6103	+	1	3	Стройка 2025 г Заправка	2	0,000			0,000	1	4346165,00	4346472,00	380,00
											7874419,00	7874635,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000146	0,000409	1	0,06	11,400	0,500	0,06	11,400	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0054854	0,145744	1	0,18	11,400	0,500	0,18	11,400	0,500
6104	+	1	3	Стройка 2025 г Лакокраска	2	0,000			0,000	1	4346165,00	4346472,00	380,00
											7874419,00	7874635,00	0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,1144661	0,068130	1	18,40	11,400	0,500	18,40	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0054698	0,003256	1	0,29	11,400	0,500	0,29	11,400	0,500
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0908047	0,054047	1	29,19	11,400	0,500	29,19	11,400	0,500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0965510	0,057467	1	8,87	11,400	0,500	8,87	11,400	0,500
2902	Взвешенные вещества				0,0683333	0,015252	3	13,18	5,700	0,500	13,18	5,700	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 76
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6105	+	1	3	Стройка 2025 г Сварка	5	0,000			0,000	1	4346165,00	4346472,00	380,00
											7874419,00	7874635,00	0

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0083798	0,005888	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0007212	0,000507	3	0,82	14,250	0,500	0,82	14,250	0,500
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0029396	0,002066	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0260643	0,018314	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0014698	0,001033	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0025868	0,001818	3	0,15	14,250	0,500	0,15	14,250	0,500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010974	0,000771	3	0,04	14,250	0,500	0,04	14,250	0,500

Технологическая линия №1

1	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346652,00	0,00	0,000
											7874212,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид			0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,04	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан			5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
1052	Метанол			9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,01	1733,882	6,668
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

2	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 1	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346618,00	0,00	0,000
											7874227,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид			0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан			3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 77
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

3	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR1/MR2, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874238,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5310000	10,922000	1	0,04	1715,577	6,488	0,04	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан	5,8167000	121,423900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5780000	11,902000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0790000	1,635000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140000	0,294000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1040000	2,138000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0110000	0,236000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
1052	Метанол	9,1040000	187,360000	1	0,01	1715,577	6,488	0,01	1733,882	6,668
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0060000	0,118000	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

4	+	1	1	Газовая турбина компрессора смеш. хладагента MR3, линия 2	84,8	4,000	161,101	12,820	459,000	1	4346559,00	0,00	0,000
											7874253,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2654400	26,604240	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056340	4,323189	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0330	Сера диоксид	0,0138000	0,290300	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7426000	141,758200	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668
0410	Метан	3,8527000	80,999900	1	0,00	1715,577	6,488	0,00	1733,882	6,668

5		1	1	Аварийный дизель-генератор 1 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346523,00	0,00	0,000
											7874224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 78
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6		1	1	Аварийный дизель-генератор 2 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346511,00	0,00	0,000
											7874229,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

7		1	1	Аварийный дизель-генератор 3 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346500,00	0,00	0,000
											7874234,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

8		1	1	Аварийный дизель-генератор 4 блока АДГ 1-TMR-005	90,8	1,100	45,090	47,447	350,000	1	4346488,00	0,00	0,000
											7874240,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1600000	0,616896	1	0,03	1527,432	3,990	0,03	1544,621	4,123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3260000	0,100246	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4047619	0,030600	3	0,01	763,716	3,990	0,01	772,311	4,123
0330	Сера диоксид	2,8333333	0,214200	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,5000000	0,642600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
0703	Бенз/а/пирен	0,0000088	6,630120E-07	3	0,00	763,716	3,990	0,00	772,311	4,123
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,1011905	0,007650	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,4285714	0,183600	1	0,00	1527,432	3,990	0,00	1544,621	4,123

9	+	1	1	Факел отпарного газа	125,95	1,420	2,106	1,330	1682,400	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532790	1,680208	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086578	0,273034	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 79
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0330	Сера диоксид				0,0000888	0,002801	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,0000002	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4439920	14,001173	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
0410	Метан				0,0110998	0,350043	1	0,00	1245,250	1,972	0,00	1255,302	1,988
10		1	1	Факел отпарного газа (авария)	177,3	8,560	1336,902	23,231	1549,800	1	4346703,00	0,00	0,000
											7874104,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима						
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	84,6671927	0,000000	1	0,02	5369,721	15,257	0,02	5388,111	15,385				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13,7584188	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	5388,111	15,385				
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,5559939	0,000000	3	0,07	2684,861	15,257	0,07	2694,056	15,385				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	705,5599392	0,000000	1	0,01	5369,721	15,257	0,01	5388,111	15,385				
0410	Метан	17,6389985	0,000000	1	0,00	5369,721	15,257	0,00	5388,111	15,385				
11		1	1	Основной насос воды пожаротушения 1 верх плита под мод 1-TMP-002		108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346644,00	0,00	0,000
												7874117,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907			
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907			
12		1	1	Основной насос воды пожаротушения 2 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346506,00	0,00	0,000
											7874178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
0330	Сера диоксид	0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0703	Бенз/а/пирен	0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 80
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

13		1	1	Основной насос воды пожаротушения 3 верх плита под мод 1-TMP-002	108	0,356	5,420	54,451	474,000	1	4346497,00	0,00	0,000
											7874181,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,3415334	0,210528	1	0,01	1151,849	1,853	0,01	1180,544	1,907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3804992	0,034211	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,1989167	0,018360	3	0,01	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
0330	Сера диоксид			0,3125833	0,027540	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			2,0460000	0,183600	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
0703	Бенз/а/пирен			0,0000037	3,370000E-07	3	0,00	575,924	1,853	0,00	590,272	1,907
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0426250	0,003672	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,0230000	0,091800	1	0,00	1151,849	1,853	0,00	1180,544	1,907

14	+	1	1	Емкость хранения раствора гликоля	61,8	0,080	0,033	6,565	9,400	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874230,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0151000	0,002700	1	0,00	352,260	0,500	0,00	157,665	0,500

15	+	1	1	Емкость хранения горячего масла	61,8	0,080	0,034	6,764	9,400	1	4346487,00	0,00	0,000
											7874223,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы			0,0001920	0,000035	1	0,00	352,260	0,500	0,00	157,799	0,500

16	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 1	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346518,00	0,00	0,000
											7874208,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500

17	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 2	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346505,00	0,00	0,000
											7874215,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500

18	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 3	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346493,00	0,00	0,000
											7874220,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 81
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

19	+	1	1	Резервуар суточного запаса дизельного топлива 4	87,8	0,100	0,008	1,019	20,000	1	4346482,00	0,00	0,000
											7874226,00	0,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000580	0,000012	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0206620	0,004121	1	0,00	218,598	0,500	0,00	218,598	0,500
20		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	0,517	2,633	25,000	1	4346746,00	0,00	0,000
												7874183,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0227900	0,000000	1	2,09	251,097	0,500	2,09	251,097	0,500
0410	Метан				9,6289400	0,000000	1	0,00	251,097	0,500	0,00	251,097	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,5409400	0,000000	1	0,03	251,097	0,500	0,03	251,097	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,8508000	0,000000	1	0,02	251,097	0,500	0,02	251,097	0,500
1052	Метанол				8,8755100	0,000000	1	0,14	251,097	0,500	0,14	251,097	0,500
21		1	1	Свеча рассеивания теплых сдувок (авария)	96,8	0,500	2,205	11,230	19,500	1	4346745,00	0,00	0,000
												7874186,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0624000	0,000000	1	0,10	287,118	0,500	0,07	368,866	0,672
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				3930,7550 000	0,000000	1	0,24	287,118	0,500	0,17	368,866	0,672
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				366,03390 00	0,000000	1	0,09	287,118	0,500	0,06	368,866	0,672
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,7155000	0,000000	1	0,07	287,118	0,500	0,05	368,866	0,672
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,4334000	0,000000	1	0,03	287,118	0,500	0,02	368,866	0,672
22		1	1	Свеча рассеивания кислых сдувок (авария)	96,8	0,500	14,560	74,153	133,000	1	4346746,00	0,00	0,000
												7874183,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,6540000	0,000000	1	0,75	1126,983	1,709	0,69	1211,313	1,885
0410	Метан				284,76500 00	0,000000	1	0,01	1126,983	1,709	0,01	1211,313	1,885
23		1	1	Свеча рассеивания холодных сдувок (авария)	96,8	0,800	10,420	20,730	0,000	1	4346746,00	0,00	0,000
												7874185,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				16636,650 0000	0,000000	1	1,25	551,760	0,500	1,31	593,557	0,951
75		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS- 001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,016	10,000	1	4346679,00	0,00	0,000
												7874214,00	
Код в- ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,1700000	0,183600	1	8,24	25,650	0,500	39,04	11,165	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 82
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

76		1	1	Модуль разгрузки 1-TLS-001/воздушный клапан	4,5	0,040	0,000	0,012	10,000	1	4346678,00	0,00	0,000
											7874215,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0400000	0,012000	1	3,88	25,650	0,500	18,37	11,164	0,500

81		1	1	Погрузка СПГ/СГК - двигатель 1 (танкер 1)	37,1	1,000	11,842	15,078	400,000	1	4346667,00	0,00	0,000
											7874052,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,9114666	1,710720	1	0,08	565,891	3,493	0,07	572,195	3,600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3106133	0,277992	1	0,01	565,891	3,493	0,01	572,195	3,600
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0960000	0,087943	3	0,02	282,946	3,493	0,01	286,097	3,600
0330	Сера диоксид			1,1200000	0,988200	1	0,02	565,891	3,493	0,02	572,195	3,600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			2,3893333	2,106000	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600
0703	Бенз/а/пирен			0,0000030	0,000003	3	0,00	282,946	3,493	0,00	286,097	3,600
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0256000	0,023143	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,6400000	0,578571	1	0,00	565,891	3,493	0,00	572,195	3,600

6001	+	1	3	Модуль приемных соор-ний, устн-ки стаб-ции конденсата 1-TMS-001	11,8	0,000			0,000	1	4346665,00	4346744,00	35,000
											7874206,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000071	0,000225	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000252	0,000795	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан			0,1970000	6,210000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,2028000	6,388000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0926000	2,920000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000336	0,001060	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000462	0,001460	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000055	0,000175	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0002660	0,008390	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0754000	2,380000	1	0,04	67,260	0,500	0,04	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000024	0,000076	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0295000	0,930000	1	0,30	67,260	0,500	0,30	67,260	0,500

6002	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-003	22,3	0,000			0,000	1	4346606,00	4346661,00	35,000
											7874232,00	7874207,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000054	0,000169	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,1970000	6,210000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,3743300	11,797300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0038600	0,122000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 83
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000045	0,000143	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000041	0,000130	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000004	0,000012	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0642	Алкилдифенилы				0,0001880	0,005930	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1052	Метанол				0,0000788	0,002490	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1078	Гликоль				0,0000047	0,000148	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000079	0,000249	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
6003	+	1	3	Компрессоры смешанного хладагента 1-TMS-004	22,3	0,000			0,000	1	4346547,00	4346604,00	35,000
											7874257,00	7874232,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000054	0,000170	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000008	0,000025	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан				0,1960000	6,190000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,3634420	11,465200	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002530	0,007980	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000018	0,000056	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000008	0,000027	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000078	0,000246	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
6004	+	1	3	Трубопроводы на верхней плите 1-TMS-005	11,8	0,000			0,000	1	4346497,00	4346545,00	41,000
											7874283,00	7874261,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы				0,0000218	0,000686	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0006350	0,020000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
6005	+	1	3	Модуль осушки и удаления ртути 1-TMP-001	11,8	0,000			0,000	1	4346694,00	4346735,00	35,000
											7874105,00	7874086,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000061	0,000192	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)				0,0000016	0,000049	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан				0,3220000	10,200000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2370400	7,477000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0012200	0,038500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000088	0,000279	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000056	0,000176	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол				0,0000022	0,000070	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000058	0,000184	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтаноламин)				0,0000014	0,000044	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 84
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6006	+	1	3	Модуль установки выделения ШФЛУ и фракционирования 1-TMP-002	21,3	0,000			0,000	1	4346637,00	4346693,00	35,000
											7874129,00	7874105,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000102	0,000322	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			0,0000044	0,000138	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0410	Метан			0,3040000	9,590000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,6074300	19,166000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0021800	0,068700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000155	0,000489	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000070	0,000222	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000006	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0003880	0,012200	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1052	Метанол			0,0000008	0,000026	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000222	0,000700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

6007	+	1	3	Сжижение 1-TMP-003	22,3	0,000			0,000	1	4346576,00	4346631,00	35,000
											7874156,00	7874132,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,2530000	7,970000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,4665550	3,390300	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000002	0,000007	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			5,0800000 E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000046	0,000144	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6008	+	1	3	Модуль компрессора отпарного газа 1-TMP-004	21,3	0,000			0,000	1	4346535,00	4346572,00	35,000
											7874175,00	7874157,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000022	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0410	Метан			0,4490000	14,200000	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0174578	0,550700	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000213	0,000672	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0002100	0,006620	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1052	Метанол			0,0000004	0,000013	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000010	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

6009	+	1	3	Модуль вспомогательные системы 1-TMP-005	21,3	0,000			0,000	1	4346461,00	4346510,00	32,000
											7874205,00	7874184,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль			0,0000015	0,000048	1	0,00	121,410	0,500	0,00	121,410	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 85
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6010	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-001	11,8	0,000			0,000	1	4346707,00	4346765,00	40,000
											7874143,00	7874116,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000003	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			7,7600000E-08	0,000002	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0410	Метан			0,0229000	0,722000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0101600	0,320100	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0093000	0,293000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000038	0,000119	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000067	0,000212	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000009	0,000030	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0001010	0,003190	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0002380	0,007510	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1078	Гликоль			2,2100000E-08	7,000000E-07	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (Метилдиэтанолламин)			0,0000008	0,000025	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

6011	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-002	22,3	0,000			0,000	1	4346649,00	4346705,00	40,000
											7874168,00	7874143,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	3,300000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,2100000	6,620000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0125075	0,394393	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000116	0,000366	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			8,000E-08	0,000002	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,00000E-08	0,000001	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6012	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-003	22,3	0,000			0,000	1	4346591,00	4346647,00	40,000
											7874195,00	7874170,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,0077300	0,244000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0298303	0,941298	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,0000000E-08	1,600000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000003	0,000008	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 86
2017-423-M-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-M-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6013	+	1	3	Трубопроводная эстакада 1-TMR-004	22,3	0,000			0,000	1	4346532,00	4346588,00	40,000
											7874222,00	7874195,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0410	Метан			0,0184000	0,582000	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000922	0,002903	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0000000E-08	1,6000000E-07	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
0642	Алкилдифенилы			0,0000349	0,001100	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500
1078	Гликоль			0,0000017	0,000055	1	0,00	127,110	0,500	0,00	127,110	0,500

6014	+	1	3	Главное техническое помещение и блок АДГ 1-TMR-005	11,8	0,000			0,000	1	4346475,00	4346528,00	40,000
											7874245,00	7874222,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0642	Алкилдифенилы			0,0000045	0,000143	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1078	Гликоль			0,0036700	0,116000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0036600	0,011500	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

6015	+	1	3	Модуль 1-TLA-001 (стендеры, узел учета газа)	11,8	0,000			0,000	1	4346565,00	4346599,00	16,000
											7874135,00	7874117,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан			0,0425000	1,340000	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008423	0,026551	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0026900	0,084800	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000021	0,000065	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000024	0,000077	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000003	0,000009	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1052	Метанол			0,0000587	0,001850	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			2,2200000E-09	7,0000000E-08	1	0,00	67,260	0,500	0,00	67,260	0,500

Береговые сооружения

87	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 1	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,02	232,294	1,604
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	116,147	1,604

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 87
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

88	+	1	1	Котельная собственных нужд, котел 2	25,73	0,700	1,850	4,807	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0690000	1,657000	1	0,02	217,844	1,491	0,02	232,294	1,604
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,269000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0560000	1,345000	1	0,00	217,844	1,491	0,00	232,294	1,604
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	108,922	1,491	0,00	116,147	1,604

89		1	1	Котельная собственных нужд, котел 1 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346780,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,02	226,499	1,572
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	113,249	1,572

90		1	1	Котельная собственных нужд, котел 2 (резервное топливо)	25,73	0,700	1,740	4,521	180,000	1	4346781,00	0,00	0,000
											7875085,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0650000	1,561000	1	0,02	212,341	1,461	0,02	226,499	1,572
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0110000	0,253000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0530000	1,267000	1	0,00	212,341	1,461	0,00	226,499	1,572
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000003	3	0,00	106,170	1,461	0,00	113,249	1,572

91		1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, резервная т	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346697,00	0,00	0,000
											7874827,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,00	495,355	26,170	0,00	495,159	26,394

92	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346675,00	0,00	0,000
											7874860,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394

93	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346649,00	0,00	0,000
											7874889,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 88
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
94	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346629,00	0,00	0,000
											7874921,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
95	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346604,00	0,00	0,000
											7874952,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
96	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346582,00	0,00	0,000
											7874986,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
97	+	1	1	Комплектная мобильная электрогенерирующая установка, турбина	9,2	3,000	190,710	26,980	472,000	1	4346560,00	0,00	0,000
											7875019,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,3280000	73,415808	1	0,20	495,355	26,170	0,20	495,159	26,394
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3783000	11,930069	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				5,8200000	183,539520	1	0,02	495,355	26,170	0,02	495,159	26,394
98	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346585,00	0,00	0,000
											7874730,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид				0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434
99	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	24,92	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346587,00	0,00	0,000
											7874731,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2413000	3,260000	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 89
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0392200	0,529800	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид	0,0004497	0,006070	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3620000	4,890000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434

100	+	1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла	2,4	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346591,00	0,00	0,000
											7874734,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,241	3,2600	1	0,04	310,892	2,249	0,03	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,039	0,5298	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид		0,000	0,0060	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,362	4,8900	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен		0,000	0,0000	3	0,00	155,446	2,249	0,00	159,852	2,434

101		1	1	Пусковая котельная, дымовая труба водогрейного котла (резервный)	2,4	1,000	5,860	7,461	145,100	1	4346593,00	0,00	0,000
											7874736,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,000	0,0000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,000	0,0000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0330	Сера диоксид		0,000	0,0000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,000	0,0000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434
0703	Бенз/а/пирен		0,000	0,0000	1	0,00	310,892	2,249	0,00	319,704	2,434

6045	+	1	3	Площадка факельных сепараторов	3	0,000			0,000	1	4346796,00	4346788,00	41,000
											7874460,00	7874488,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,000	0,0000	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0410	Метан		0,000	0,0036	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,011	0,0095	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,002	0,0741	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		3,890	1,2300	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)		3,060	9,6500	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
1052	Метанол		0,000	0,0019	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		1,430	4,5100	1	0,00	17,100	0,500	0,00	17,100	0,500

6046	+	1	3	Площадка сбора и дренирования водного раствора гликоля	2	0,000			0,000	1	4346633,00	4346615,00	31,000
											7874749,00	7874774,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1078	Гликоль		0,01	0,049149	1	0,61	11,400	0,500	0,61	11,400	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 90
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6047	+	1	3	Площадка системы топливного газа	4,6	0,000			0,000	1	4346663,64	4346652,36	12,000
											7874565,71	7874580,29	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000009	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0410	Метан	0,1426100	4,066096	1	0,01	26,220	0,500	0,01	26,220	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0057550	0,164094	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,0001438	0,004099	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000008	0,000022	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000009	0,000025	1	0,00	26,220	0,500	0,00	26,220	0,500

6048	+	1	3	Открытая стоянка автомобильной техники	5	0,000			0,000	1	4346728,00	4346725,00	6,000
											7875182,00	7875187,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0149036	0,104143	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024218	0,016923	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012628	0,008821	3	0,10	14,250	0,500	0,10	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0021068	0,016087	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722233	0,457645	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151114	0,095926	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500

6049	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346753,00	4346714,00	6,000
											7874879,00	7874931,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001120	0,001016	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,000165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000140	0,000116	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000235	0,000195	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002590	0,002173	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000420	0,000354	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6050	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346775,00	4346884,00	6,000
											7874441,00	7874473,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002080	0,001887	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000338	0,000307	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000260	0,000212	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000436	0,000363	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004810	0,004035	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000780	0,000657	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 91
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6051	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346837,00	4346848,00	6,000
											7874501,00	7874465,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6052	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346870,00	4346896,00	6,000
											7874532,00	7874444,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001671	0,001516	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000272	0,000246	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000209	0,000173	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000294	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003864	0,003264	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000627	0,000531	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6053	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346733,00	4347115,00	6,000
											7874496,00	7874605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007058	0,006403	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001147	0,001040	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000882	0,000720	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0001478	0,001232	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016321	0,013786	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002647	0,002241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6054	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346799,00	6,000
											7874510,00	7874491,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000371	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000060	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000051	0,000042	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000086	0,000071	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000946	0,000793	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000153	0,000129	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 92
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6055	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346758,00	4346598,00	6,000
											7874461,00	7874681,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004764	0,004322	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000774	0,000702	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000596	0,000486	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000998	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0011018	0,009243	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001787	0,001504	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6056	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346599,00	4346860,00	6,000
											7874684,00	7874875,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005689	0,005161	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000924	0,000839	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000711	0,000581	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001191	0,000993	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0013156	0,011037	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002133	0,001796	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6057	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346591,00	4346616,00	6,000
											7874761,00	7874726,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000818	0,000742	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000133	0,000121	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000102	0,000084	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000171	0,000143	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001891	0,001587	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000307	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6058	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346558,00	4346627,00	6,000
											7874740,00	7874791,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001653	0,001500	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000269	0,000244	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000207	0,000169	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000346	0,000289	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003823	0,003208	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000620	0,000522	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 93
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6059	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346530,00	4346595,00	6,000
											7874788,00	7874835,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6060	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346526,00	6,000
											7874823,00	7874788,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000747	0,000677	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000121	0,000110	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000093	0,000076	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000156	0,000130	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001727	0,001449	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000280	0,000236	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6061	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346502,00	4346566,00	6,000
											7874827,00	7874874,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001476	0,001339	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000240	0,000218	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000184	0,000151	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000309	0,000258	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0003412	0,002863	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000553	0,000466	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6062	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346668,00	6,000
											7874993,00	7874739,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005636	0,005113	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000916	0,000831	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000704	0,000575	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001180	0,000983	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0013032	0,010934	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002113	0,001779	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 94
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6063	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346860,00	4346675,00	6,000
											7874879,00	7875133,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005618	0,005096	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000913	0,000828	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000702	0,000573	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001176	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0012991	0,010899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002107	0,001773	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6064	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346484,00	4346789,00	6,000
											7874997,00	7875219,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0006649	0,006032	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001080	0,000980	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000831	0,000679	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0001392	0,001160	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015376	0,012899	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002493	0,002099	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6065	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346722,00	4346835,00	6,000
											7875073,00	7875156,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002596	0,002355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000422	0,000383	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000324	0,000265	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000543	0,000453	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0006002	0,005036	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000973	0,000819	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6066	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346793,00	4346867,00	6,000
											7875218,00	7875117,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002204	0,002000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000358	0,000325	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000276	0,000225	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000462	0,000385	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0005098	0,004277	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000827	0,000696	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 95
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6067	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346791,00	4346802,00	6,000
											7875120,00	7875105,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000391	0,000355	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,000058	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,000040	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000082	0,000068	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000904	0,000759	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000147	0,000123	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6068	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346869,00	4346858,00	6,000
											7874894,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000320	0,000290	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000052	0,000047	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000040	0,000033	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000067	0,000056	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000740	0,000621	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000120	0,000101	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6069	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346554,00	4346730,00	6,000
											7875065,00	7874823,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005316	0,004822	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000784	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000664	0,000543	3	0,01	14,250	0,500	0,01	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0001113	0,000928	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012292	0,010313	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001993	0,001678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6070	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346675,00	4346714,00	6,000
											7874900,00	7874928,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000889	0,000806	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144	0,000131	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,000091	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000186	0,000155	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002056	0,001725	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333	0,000281	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 96
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6071	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346501,00	4346477,00	6,000
											7874884,00	7874917,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000764	0,000694	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000124	0,000113	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000096	0,000078	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000160	0,000133	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0001768	0,001483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000287	0,000241	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

6072	+	1	3	Внутриплощадочные проезды	5	0,000			0,000	1	4346515,00	4346432,00	6,000
											7874947,00	7874886,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0001867	0,001693	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000303	0,000275	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000233	0,000191	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0000391	0,000326	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0004317	0,003622	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000700	0,000589	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500

Терминал «Утренний»													
6009	+	1	3	ОФС Портовый флот	10	0,000			0,000	1	4345341,00	4346861,00	870,000
											7875474,50	7873283,50	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			11,9466666	63,097600	1	44,92	57,000	0,500	44,92	57,000	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			1,9413333	10,253360	1	3,65	57,000	0,500	3,65	57,000	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,4444444	2,424571	3	6,68	28,500	0,500	6,68	28,500	0,500
0330	Сера диоксид			6,2222222	33,572000	1	9,36	57,000	0,500	9,36	57,000	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			11,7777778	62,024000	1	1,77	57,000	0,500	1,77	57,000	0,500
0703	Бенз/а/пирен			0,0000140	0,000073	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,1269841	0,645371	1	1,91	57,000	0,500	1,91	57,000	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			3,0476190	16,116572	1	1,91	57,000	0,500	1,91	57,000	0,500

6010	+	1	3	Причальная набережная 1 работа погрузчиков	5	0,000			0,000	1	4346705,00	4346984,00	40,000
											7874494,00	7874153,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0314074	1,067264	1	0,60	28,500	0,500	0,60	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0051037	0,173430	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0037056	0,088610	3	0,28	14,250	0,500	0,28	14,250	0,500
0330	Сера диоксид			0,0080676	0,227914	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0684111	2,027063	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0128056	0,388303	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 97
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

6011	+	1	3	Причальная набережная 1 перегрузка пылящих грузов	2	0,000			0,000	1	4346697,00	4346984,00	40,000
											7874496,00	7874153,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂			5,8465290	0,068355	3	1127,62	5,700	0,500	1127,62	5,700	0,500

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тазовский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 98
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	4339500.00	7874500.00	4353500.00	7874500.00	14000.000	95522.538	100.000	100.000	2.000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4350921,00	7876796,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	4308228,00	7907692,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002

7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 99
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,23	0,046	131	5,20	0,21	0,043	0,21	0,043	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,55	0,109	246	5,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,11	0,044	131	5,20	0,11	0,043	0,11	0,043	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,13	0,054	246	5,80	0,11	0,043	0,11	0,043	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	2,68E-03	4,022E-04	130	3,00	-	-	-	-	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,03	0,005	241	12,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	0,24	1,211	131	5,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	0,27	1,348	246	5,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	9,89E-06	4,943E-04	131	12,80	-	-	-	-	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	2,67E-04	0,013	239	12,80	-	-	-	-	4

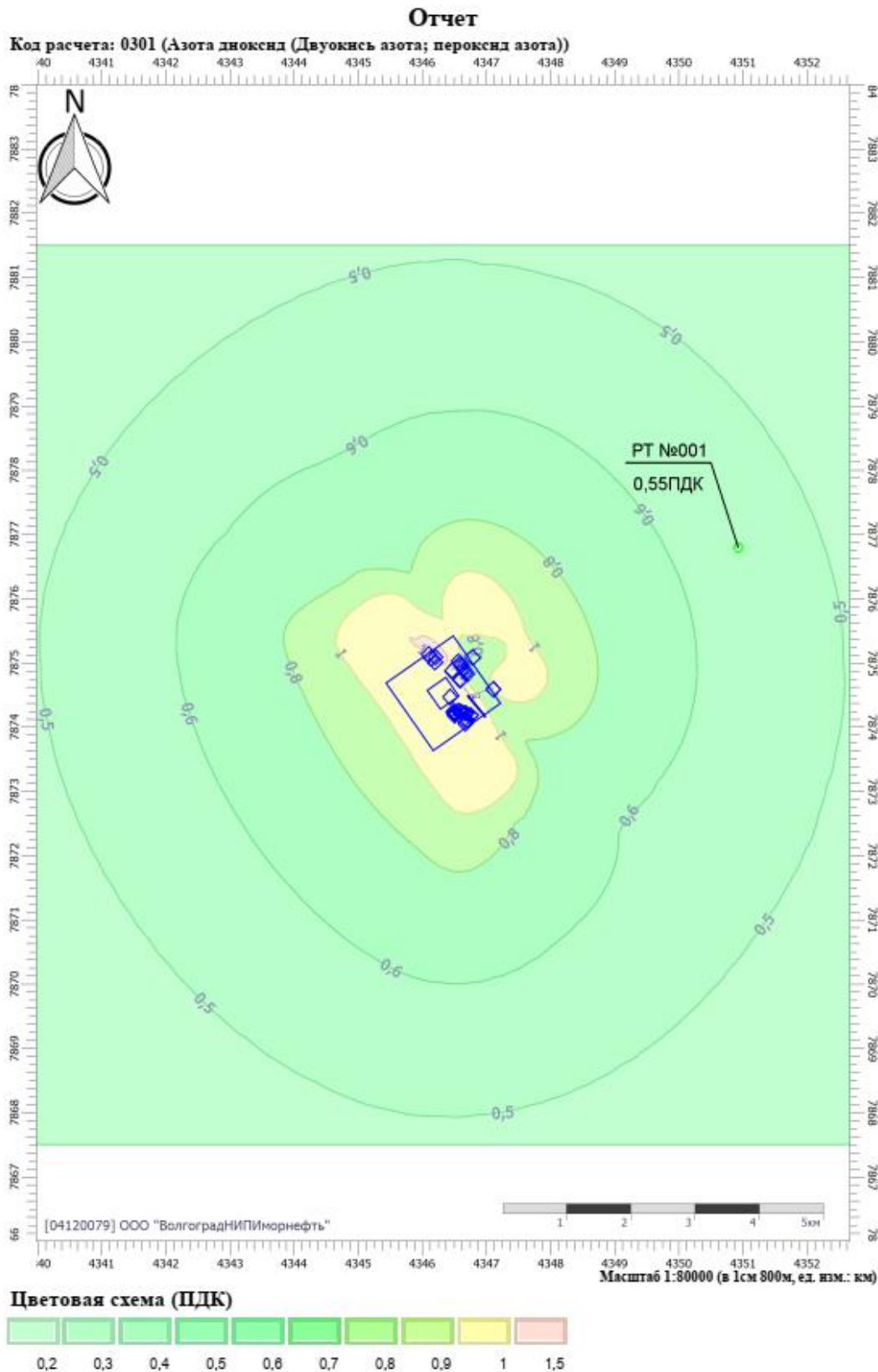
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения 1 л. 100
 2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
 2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

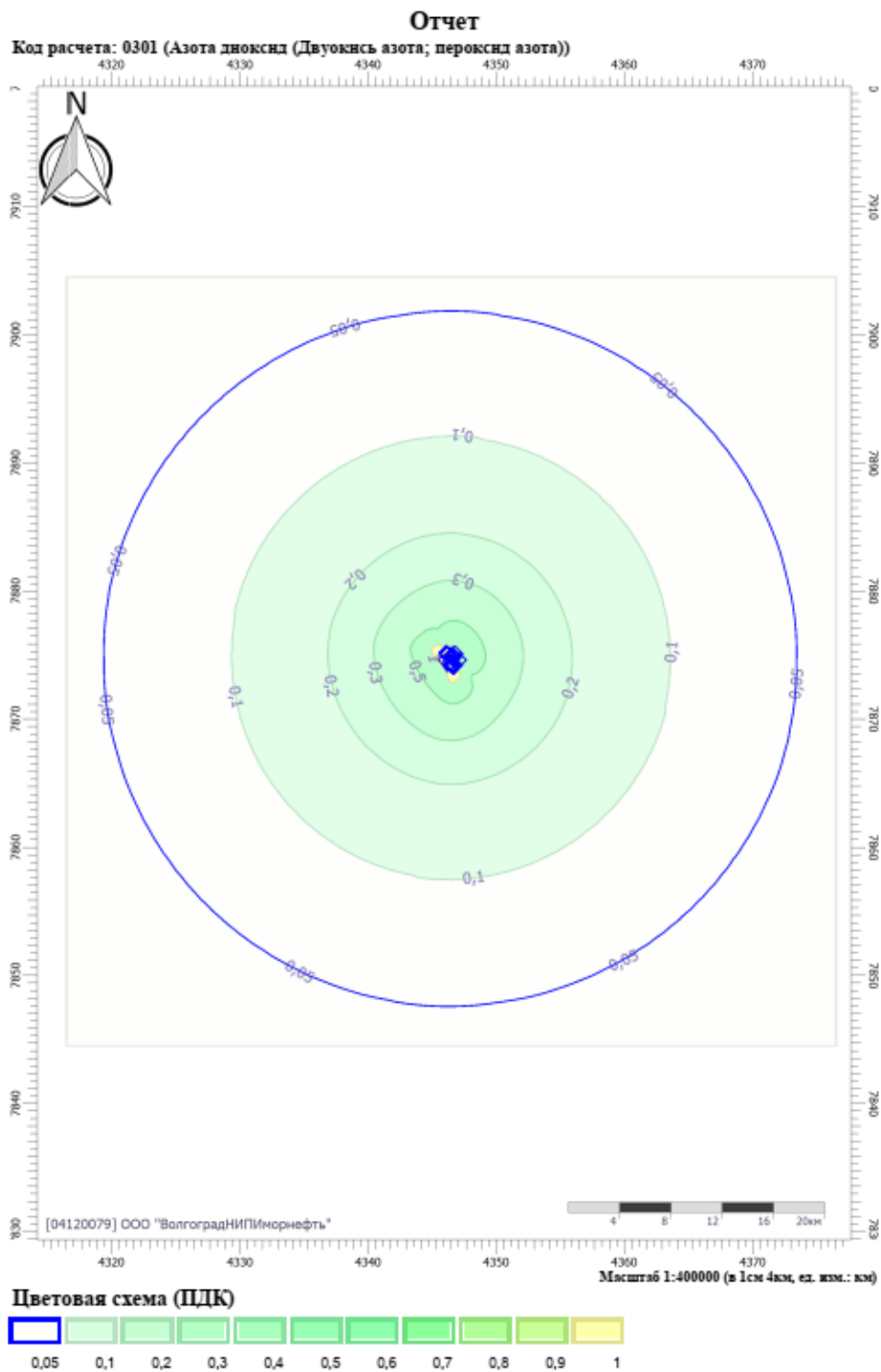
Вещество: 0703
 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4308228,00	7907692,00	2,00	-	7,521E-07	131	12,80	-	7,500E-07	-	7,500E-07	4
1	4350921,00	7876796,00	2,00	-	7,956E-07	243	0,80	-	7,500E-07	-	7,500E-07	4

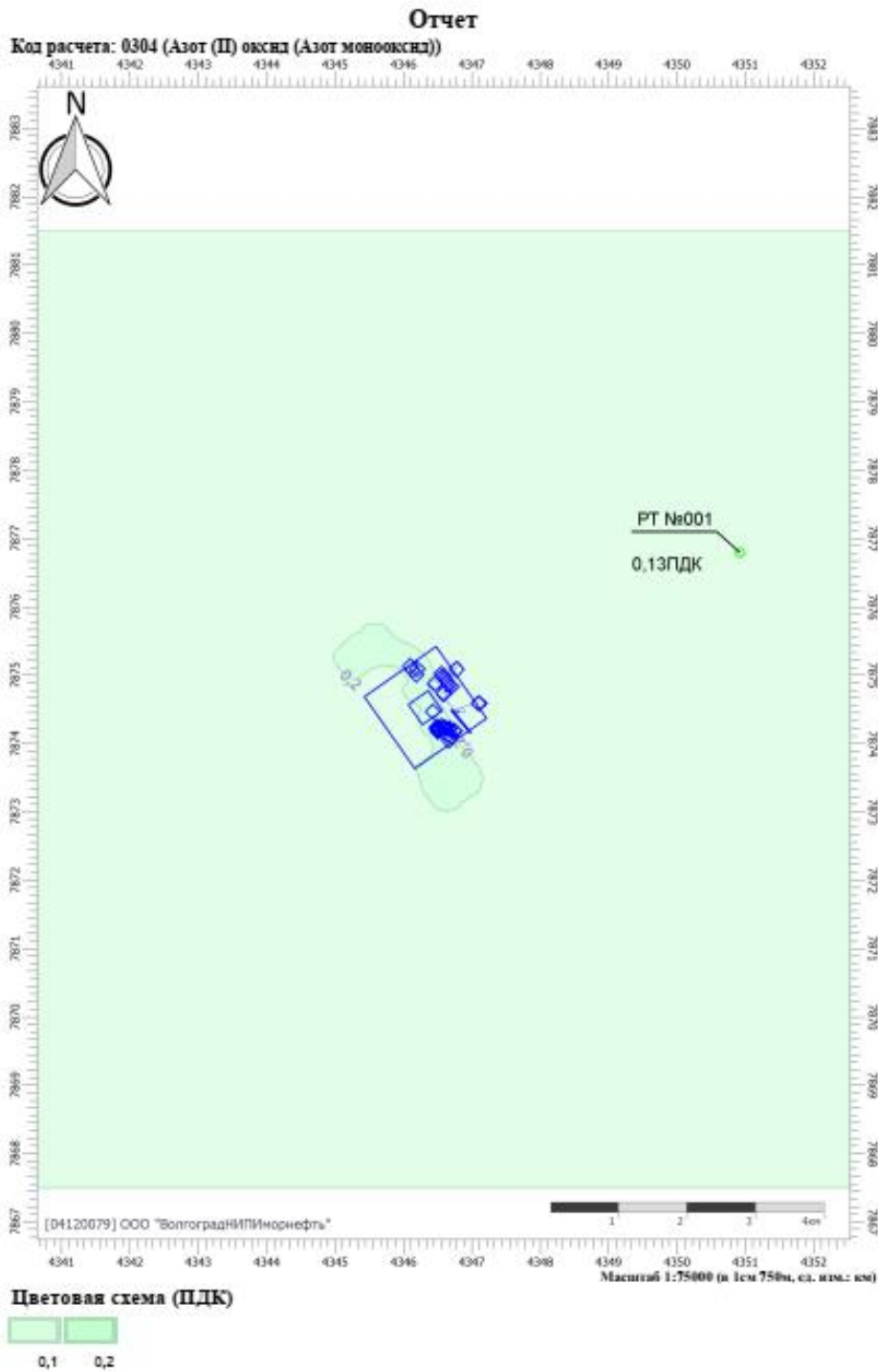
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

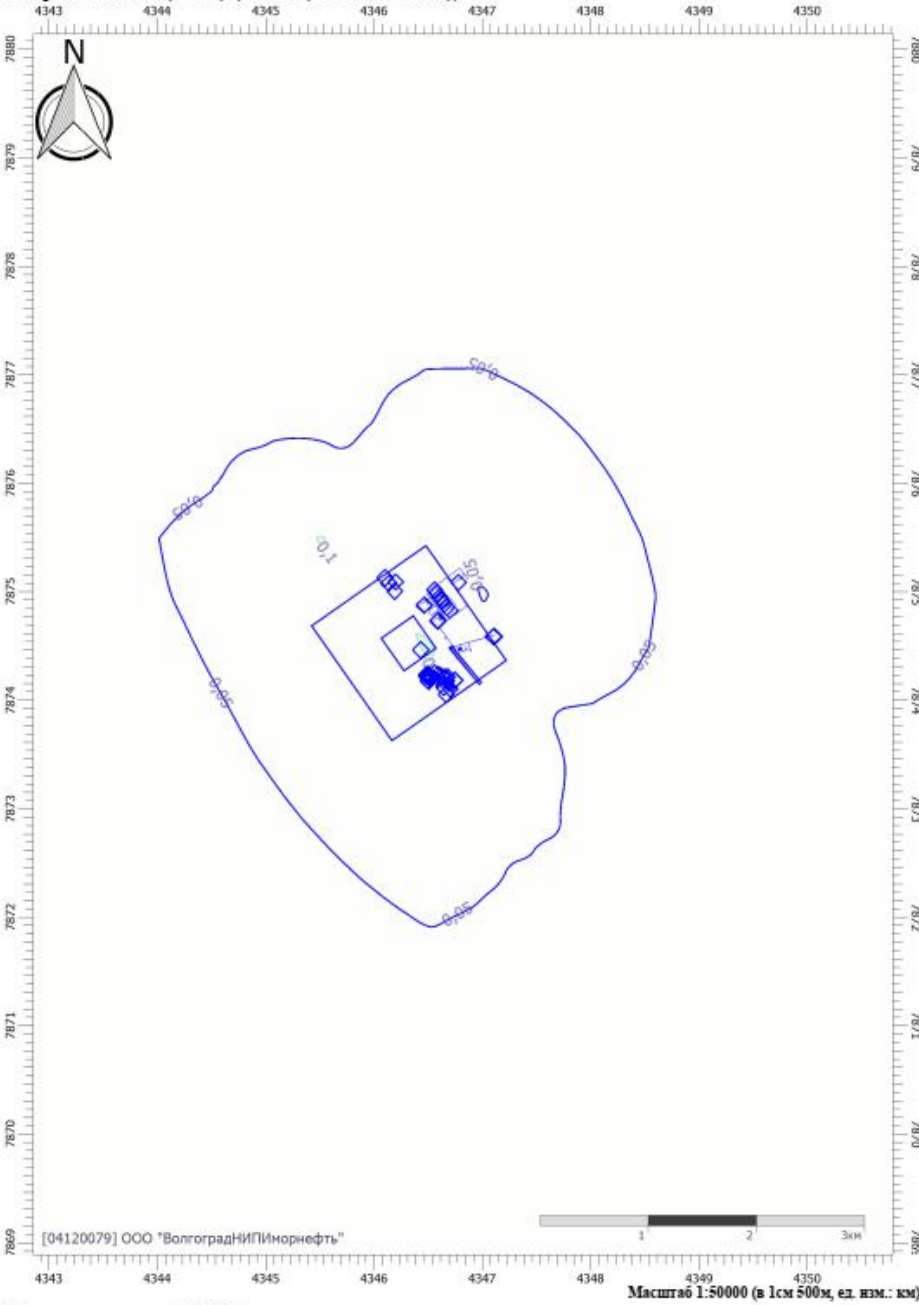


7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

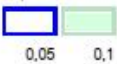
Продолжение приложения 1 л. 104
2017-423-М-02-ООСЗ Инв. № 246485
2017-423-М-02-ООСЗ.Пр1_08_7-RU.docx

Отчет

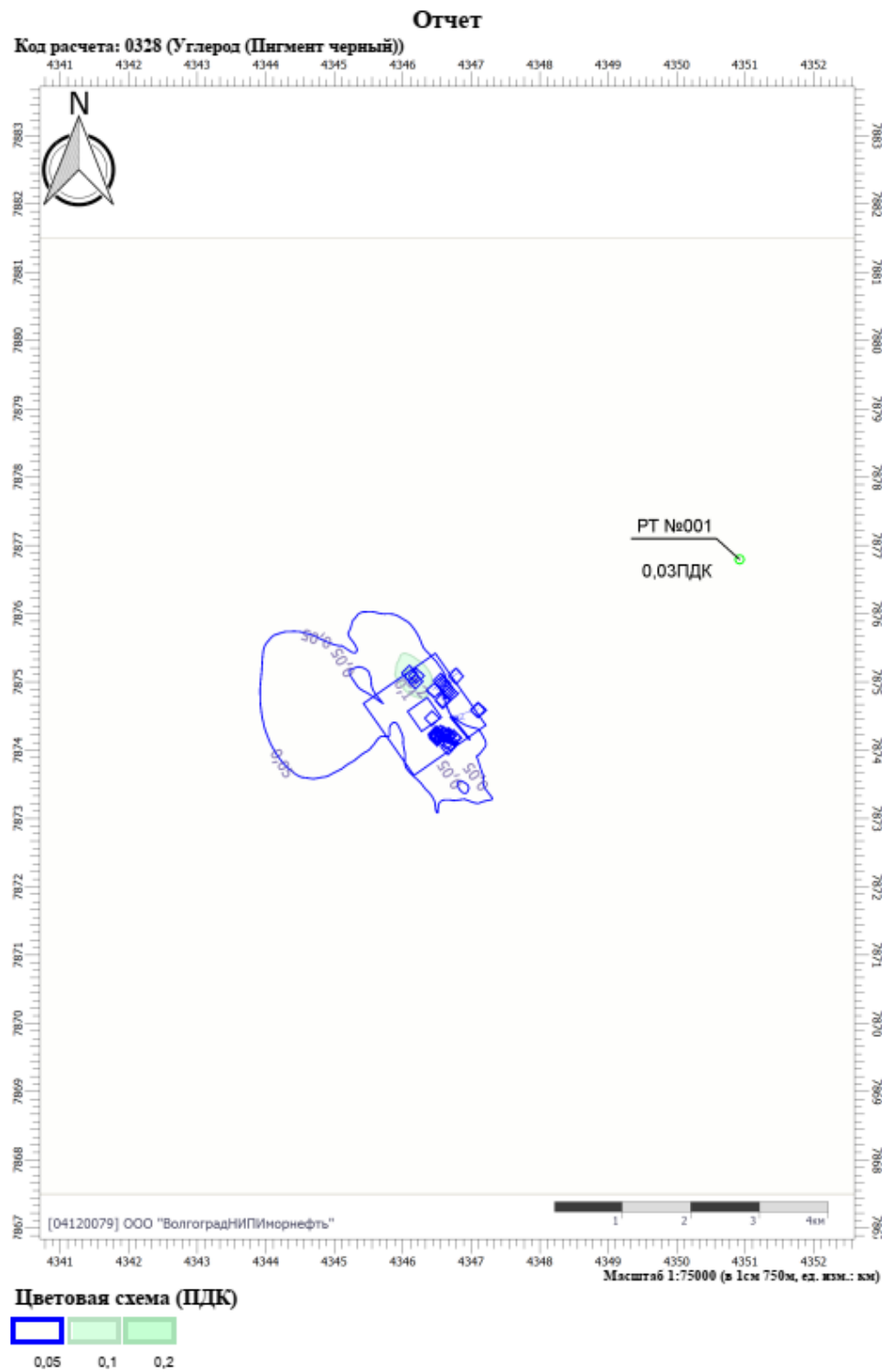
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



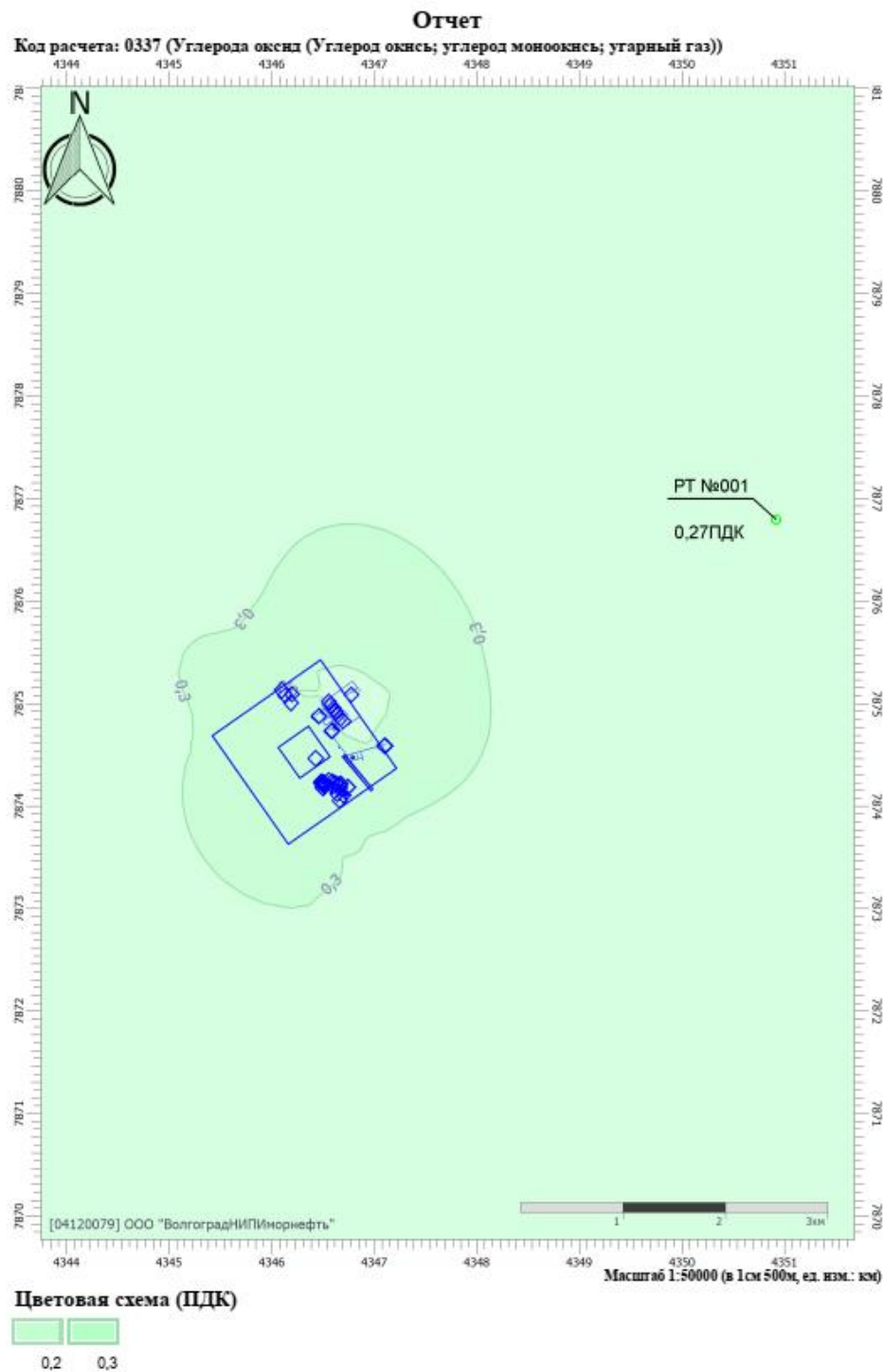
Цветовая схема (ПДК)



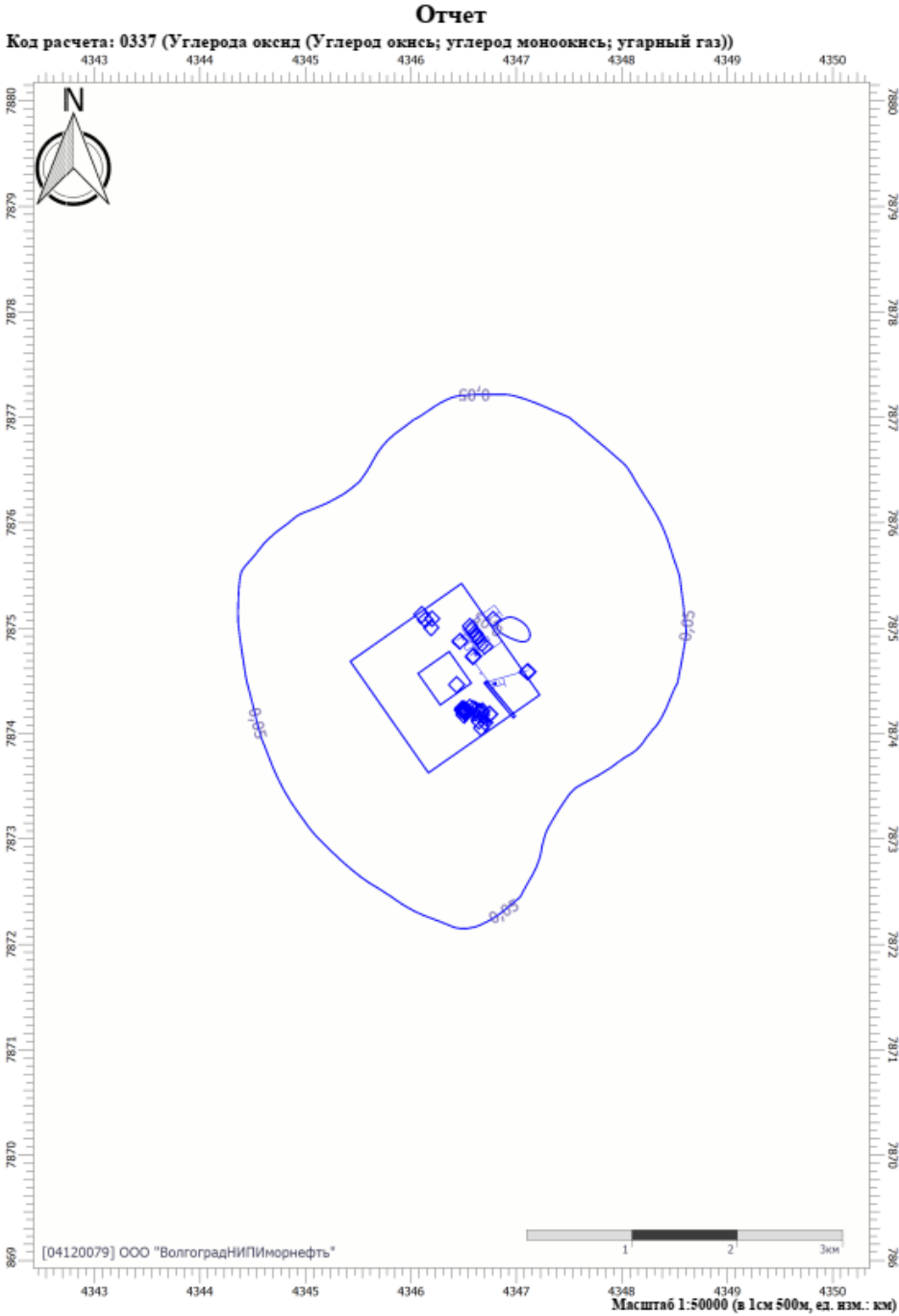
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



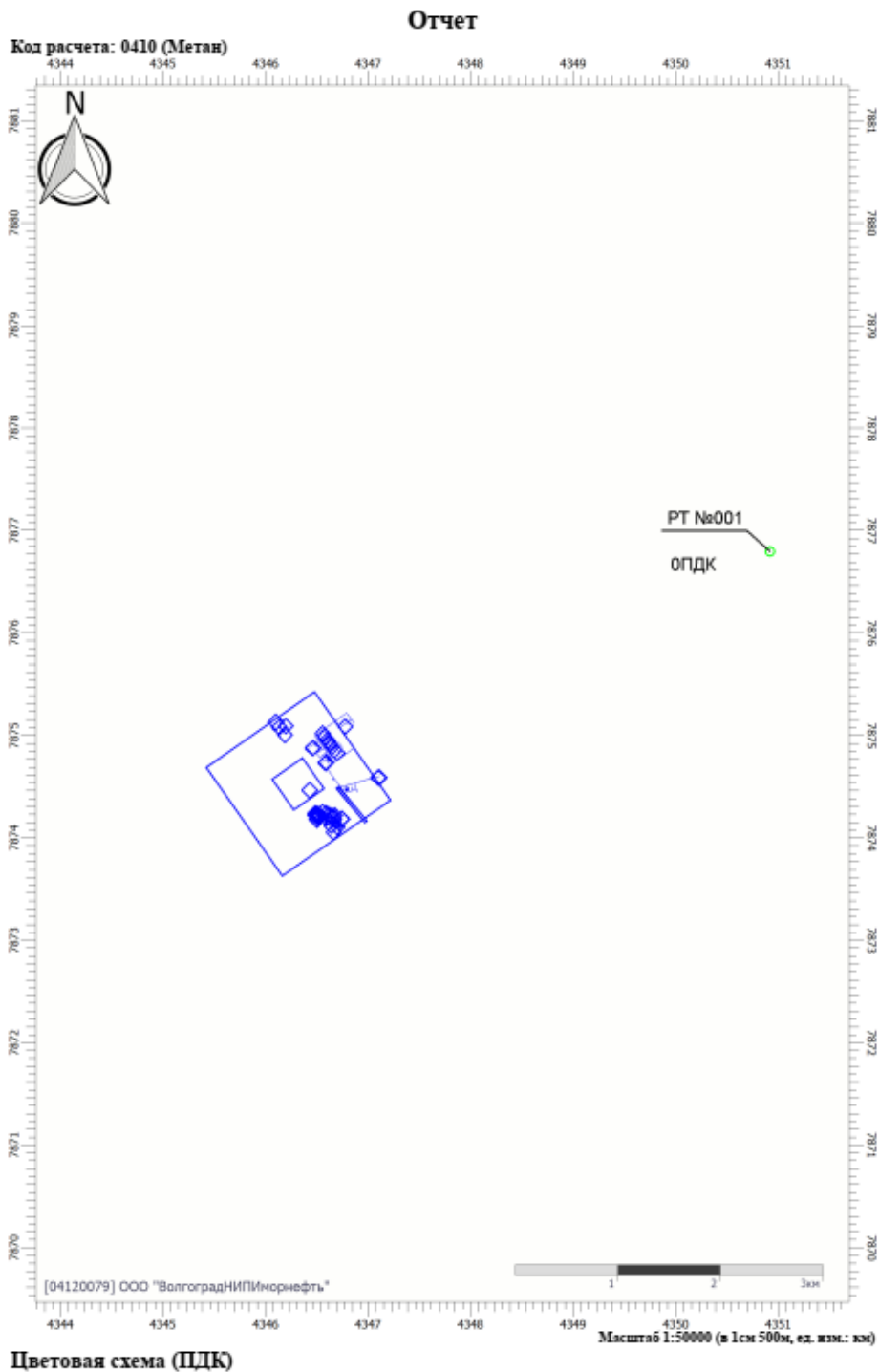
7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Цветовая схема (ЦДК)



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



7	-	Зам.	20-25		21.03.25
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата