



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА»

Заказчик ООО «ОСК»

**"УСТАНОВКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИДА (ДМДС)
И ДИАЛКИЛДИСУЛЬФИДОВ (ДАДС)"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

**«МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

03/18-ДМДС/ДАДС–ОВОС

Том 8.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА»

Заказчик ООО «ОСК»

**"УСТАНОВКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИДА (ДМДС)
И ДИАЛКИЛДИСУЛЬФИДОВ (ДАДС)"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

**«МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

03/18-ДМДС/ДАДС–ОВОС

Том 8.1

Генеральный директор

Тушонков В.Н.

Содержание

Перечень принятых сокращений	4
Введение	5
1 Общая характеристика намечаемой деятельности	7
1.1 Краткое описание проектируемого объекта	7
1.2 Описание технологического процесса	8
1.2.1 Узел приёма, отстоя и разделения эмульсии ДСМ+NaOH.....	8
1.2.2 Узел угольной очистки ДСМ.....	9
1.2.3 Узел ректификации ДСМ.	10
1.2.4 Узел емкостей ДМДС и ДАДС.	10
1.2.5 Узел налива и отгрузки продуктов ДМДС и ДАДС	11
1.3 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности .	11
1.3.1 Отказ от намечаемой деятельности	11
1.3.2 Реализация намечаемой деятельности	12
2 Оценка существующего состояния окружающей среды	13
2.1 Характеристика климатических условий и состояния атмосферного воздуха	13
2.2 Характеристика геолого-геоморфологических условий территории.	14
2.3 Характеристика гидрогеологических условий территории.	15
2.4 Характеристика состояния поверхностных вод территории	16
2.5 Характеристика состояния почвенного покрова территории	16
2.6 Характеристика растительного покрова	17
2.7 Характеристика животного мира	19
2.8 Характеристика особо охраняемых природных территорий (ООПТ) ..	21
2.9 Социально-экономические условия	22
3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду.....	27
3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	27
3.1.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки	27
3.1.2 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха	29
3.1.3 Характеристика акустического фона территории.....	31
3.1.4 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха	31
3.1.5 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ.....	33
3.1.6 Характеристика объекта как источника акустического воздействия .	34
3.1.7 Выводы по оценке воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха	39
3.2 Оценка воздействия поверхностные воды	40
3.2.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки	40

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

3.2.2	Оценка воздействия в период строительства	40
3.2.3	Оценка воздействия в период эксплуатации.....	41
3.3	Оценка воздействия на подземные воды	45
3.3.1	Период строительства	45
3.3.2	Период эксплуатации	46
3.4	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	47
3.4.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	47
3.4.2	Характеристика существующего состояния земельных ресурсов.....	47
3.4.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	48
3.5	Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления	48
3.5.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	48
3.5.2	Перечень, характеристика и масса образуемых отходов.....	49
3.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир, экосистемы и биологические ресурсы.....	56
3.7	Оценка воздействия на социальную среду	56
3.7.1	Материалы общественных обсуждений	57
3.8	Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций	58
4	Анализ экологических рисков	61
4.1	Оценка рисков, связанных с ЧС природного характера	61
4.2	Оценка рисков, связанных с ЧС техногенного характера.....	65
4.3	Риски, связанные с существующей антропогенной нагрузкой.....	65
4.4	Риски, связанные с реализацией намечаемой деятельности.....	66
4.5	Выводы.....	66
5	Краткое содержание программ экологического мониторинга	68
6	Резюме нетехнического характера	70
7	Список использованных материалов.....	74
	Приложения.....	77

Инв. № подп.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подп.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, результатами инженерных изысканий, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта _____
подпись, дата.

П.И. Щукин
И.О. Фамилия

Инв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.		

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перечень принятых сокращений

ГПЗ – газоперерабатывающий завод

ДСМ – дисульфидное масло

ДМДС - диметилдисульфид

ДАДС – диалкилдисульфид

ЗУ – земельный участок

ЗВ – загрязняющие вещества

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду

ООО «ОСК» - общество с ограниченной ответственностью "Оренбургская Сульфидирующая Компания"

ООПТ – особо охраняемая природная территория

ПДК – предельно допустимая концентрация

ПДУ – предельно допустимый уровень

ПМООС – перечень мероприятий по охране окружающей среды

ЧС – чрезвычайная ситуация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		4

Введение

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее по тексту – ОВОС) в составе проектной документации (далее по тексту – проект) «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС)» разработаны в соответствии с требованиями положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (утв. Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 года N 372).

Заказчик деятельности – ООО "Оренбургская Сульфидирующая Компания" (ООО «ОСК»)- предприятие основным видом деятельности которого является производство основных неорганических химических веществ.

Юридический адрес компании: 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, шоссе Шарлыкское, дом 1, офис 220

Почтовый (фактический адрес) проектного офиса: 117279, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.36А, офис 607

тел.(499)682-02-35

e-mail: info@sulfide.ru

Исполнитель проектных работ – инжиниринговая компания ООО «ИКТ Сервис». Свидетельство СРО № 020-4 от 07 апреля 2014.

Юридический и фактический адрес компании: 129090, г. Москва, Протопоповский переулок 25 «Б».

Местонахождение объекта – Оренбургская область, Оренбургский район, 20 км северо-западнее г. Оренбург, территория ООО «Газпром переработка» филиал Оренбургский газоперерабатывающий завод.

Назначение объекта: Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС), предназначена для получения товарного продукта диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС). Товарные продукты расфасовываются в бочки или затариваются в танк-контейнеры и далее отправляются на реализацию.

Характеристика типа обосновывающей документации – проектная документация.

При подготовке материалов ОВОС использованы:

- фондовые данные о состоянии окружающей среды территории размещения объекта;

- результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС–ОВОС

Лист

5

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику района размещения рассматриваемого объекта;
- общие сведения об установке по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС) и основных проектных решениях;
- решения по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности,
- анализ экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения о рассматриваемой деятельности и значимых воздействиях на окружающую среду и здоровье населения.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

6

1 Общая характеристика намечаемой деятельности

1.1 Краткое описание проектируемого объекта

Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС) предназначена для переработки дисульфидного масла в смеси с щелочным раствором, образующегося в результате каталитической окислительной регенерации меркаптид-содержащего раствора щелочи с превращением меркаптидов в дисульфиды (процесс «ВНИИУС-12») на установке У-335 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка». Продуктами установки являются диметилдисульфид (ДМДС) и диалкилдисульфиды (ДАДС).

Номинальная производительность установки по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС) составляет 0,72 тонн/ч или 6,22 тыс.тонн/год по ректификации дисульфидного масла и 27 тонн/ч или 233,28 тыс.тонн/год по подготовке сырья.

Число часов работы в год в условиях 2-х годовичного ремонтного цикла фонд эффективного рабочего времени:

в первый год - 8472 часа/год (12 суток ремонта), во второй год - 8640 часов/год (5 суток ремонта).

Диапазон устойчивой работы установки - 50÷100 %.

Режим работы – непрерывный, круглосуточный.

Производство товарных дисульфидов предполагается осуществлять на территории Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка». Обеспечение производства сырьем, электроэнергией, природным газом, азотом, воздухом КИП, водяным паром, теплофикационной и противопожарной водой производится от действующих сетей Оренбургского ГПЗ.

Сырье поступает на установку по трубопроводу из блока «ВНИИУС-12» установки У-335 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Отделённая от сырья щелочь из проектируемой установки проступает по трубопроводу в блок «ВНИИУС-12» установки У-335 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Природный газ поступает на установку от действующего трубопровода цеха №3 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Некондиционный продукт из установки направляется в действующий трубопровод не кондиции цеха №3 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Факельные сбросы направляются в действующий факельный коллектор низкого давления цеха №3 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Воздух КИП и азот поступают из заводских сетей цеха №3 Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Водяной пар НД поступает из трубопровода транспортировки пара Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Для обеспечения проектируемой установки теплом предусматривается котельная установка КУ-101 с циркуляцией высокотемпературного органического теплоносителя (ВОТ) в замкнутом контуре.

Для обеспечения проектируемой установки контуром охлаждения технологических сред предусматривается чиллерная установка ЧУ-101.

Снабжение установки адсорбентами и вспомогательными материалами производится автомобильным транспортом в соответствии с договорами на поставку.

Получаемые на установке продукты отгружаются в металлических бочках, объемом 200л или автотанк-контейнером.

1.2 Описание технологического процесса.

Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС) из дисульфидного масла включает в себя:

1. Узел приёма, отстоя и разделения эмульсии ДСМ+NaOH
2. Узел угольной очистки ДСМ;
3. Узел ректификации ДСМ;
4. Узел емкостей ДМДС и ДАДС.
5. Узел налива и отгрузки ДМДС и ДАДС.
6. Узел нагрева ВОТ.
7. Узел рекуперации паров ДМДС и ДАДС.

1.2.1 Узел приёма, отстоя и разделения эмульсии ДСМ+NaOH.

Сырье в виде эмульсии, содержащее 3-5 % дисульфидного масла и 95-97% щелочного раствора (7 % раствор NaOH) и следов катализаторного комплекса (КТК) с границы установки поступает в емкость Е-101, в которой происходит разделения эмульсии на щелочь и дисульфидное масло (ДСМ) и отделение остатков воздуха.

В верхней части емкости Е-101 предусмотрен пакет насадки из углеродных колец Рашига, которые предотвращают попадание капельной влаги в коллектор вентиляционного газа, а далее на установку рекуперации паров МЕ-103.

Нижняя часть емкости Е-101 оснащена пакетом коалесцирующей насадки для более быстрого и полного отделения щелочи от ДСМ.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Отделившаяся щелочь, насосами Н-111/А,В откачивается на границу установки.

Отделившийся воздух направляется в узел рекуперации паров МЕ-103.

Дисульфидное масло, насосами Н-101/А,В через фильтры Ф-101/А,В, предназначенные для очистки ДСМ от механических примесей направляется в фильтры-коалисцеры Е-102/А,В.

В фильтрах-коалисцерах Е-102/А,В происходит отделение остатков воды и щелочи от ДСМ.

Отделенная щелочь подается на нагнетание насосов откачки щелочи Н-111А/В. ДСМ направляется в холодильник Х-104. В холодильнике Х-104 ДСМ охлаждается хладоагентом до температуры 38 0С. Хладоагент циркулирует в замкнутом контуре и охлаждается в чиллерной установке ЧУ-101.

ДСМ с температурой 38°С поступает в соляные фильтры Ф-103А/В для удаления растворенной воды до уровня 150 – 200 ppm. Образовавшийся в результате удаления воды соляной раствор выводится из нижней части Ф-103/А в емкость сбора технологических стоков Е-109, а затем машиной вывозиться на утилизацию.

ДСМ после соляных фильтров Ф-103А/В направляется в узел угольной очистки ДСМ.

1.2.2 Узел угольной очистки ДСМ.

ДСМ поступает в угольные адсорберы А-101 А/В. Процесс угольной очистки предназначен для адсорбционного извлечения из дисульфидного масла следовых количеств раствора КТК и углеводородов с использованием в качестве адсорбента активированного угля. Адсорбера в схеме угольной очистке включены последовательно. Во время эксплуатации контроль цветности ДСМ производится на выходе из первого по ходу адсорбера.

При изменении цветности ДСМ первый по ходу адсорбер байпасируется, отключается и готовится к замене адсорбента. Второй адсорбер становится первым по ходу и работает один до включения второго адсорбера после перезагрузки угля. Далее операция повторяется.

Регенерация активного угля не предусматривается ввиду ее высокой стоимости и низкой эффективности. Экономически выгоднее производить замену адсорбента на но- вый. Срок службы адсорбента (активированного угля марки SGL) составляет около 3 месяцев.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Из адсорберов ДСМ через фильтры Ф-102 А/В, предназначенные для улавливания механических примесей в виде угольной пыли, поступает в узел ректификации в прием- ную емкость ДСМ Е-103.

1.2.3 Узел ректификации ДСМ.

Емкость Е-103 является буферной сырьевой емкостью блока ректификации, пред- назначенной для сглаживания изменения содержания ДСМ в сырье и стабилизации ра- боты блока ректификации. ДСМ из емкости Е-103 насосами Н-104А/В подается в ректи- фикационную колонну К-101 через теплообменник подогрева сырья Т-101, в котором сырье нагревается за счет тепла ДАДС из куба колонны К-101. Температура входа ДСМ в колонну К-101 составляет 63°С. Колонна К-101 оснащена массообменными тарелками. С верха колонны пары ДМДС поступают в АВО-101, где конденсируются и направ- ляются в емкость орошения Е-104. Температура продукта после АВО-101 регулируется с помощью частотного преобразователя, давление в емкости Е-104 регулируется систе- мой двух клапанов, установленных на байпасной линии АВО-101 и сброса в факельный коллектор. ДМДС из емкости Е-104 насосом Н-103 А/В подается на орошение колонны К-101. Балансовое количество ДМДС, направляется в АВО-102 и холодильник Х-102, далее ДМДС направляется в технологические емкости Е 105А/В.

Куб колонны К-101 подогревается рибойлером Т-102 за счет теплоносителя ВОТ, который нагревается в котельной установке КУ-101. Балансовое количество ДАДС из рибойлера Т-102 откачивается насосами Н-102 А/В и направляется в теплообменник подогрева сырья Т-101, холодильник Х-103, в технологические емкости Е-106А/В.

1.2.4 Узел емкостей ДМДС и ДАДС.

Охлажденный ДМДС хранится под азотной подушкой в емкостях Е-105А/В, откуда насосом Н-105А/В откачивается в узел налива и отгрузки продуктов ДМДС и ДАДС.

Охлажденный ДАДС хранится под азотной подушкой в емкостях Е-106А/В, откуда насосами Н-106А/В откачивается в узел налива и отгрузки продуктов ДМДС и ДАДС.

Для сбора некондиционного продукта предусмотрена емкость Е-111, откуда насо- сами Н-110/А,В предусмотрена откачка в коллектор некондиции, в емкость Е-103, в ем- кость Е-101.

Для компенсации вентиляционного газа в емкостях Е-103, Е-105/А,В, Е-106/А,В и Е-111 при наполнении и откачки этих емкостей предусматривается ресивер паров

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Е-112. Вентиляционный газ из этих емкостей направляется в коллектор вентиляционного газа, а далее на установку рекуперации паров МЕ-103.

1.2.5 Узел налива и отгрузки продуктов ДМДС и ДАДС

Для вывоза продуктов ДМДС, ДАДС с установки предусмотрено 2 вида тары: бочки (200 л) и танк-контейнеры.

1. Для залива продуктов в бочки и вывоза их автотранспортом предусмотрены две герметичных полуавтоматических линии.

Установка располагается в здании. Над каждой линией предусмотрены местные отсосы и герметичные крышки на бочках.

Пары, образующиеся при наливе, поступают в узел рекуперации паров МЕ-105. Вывоз продуктов с установки в танк-контейнере.

Танк-контейнер установлен на автоплатформе и заполняются через верхний штуцер при помощи стояка верхнего налива.

Предусмотрен один стояк налива в танк-контейнер с подводкой двух коллекторов ДМДС, ДАДС. Одновременно отгрузка может производиться только одного продукта ДМДС или ДАДС.

Пары, образующиеся при наливе, поступают в узел рекуперации паров МЕ-105.

1.3 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности

В отношении намечаемой деятельности рассматриваются следующие альтернативы и варианты:

- отказ от деятельности (нулевой вариант);
- реализация намечаемой деятельности.

1.3.1 Отказ от намечаемой деятельности

Отказ от осуществления намерений по строительству установки («нулевой вариант») является наименьшей (по уровню антропогенного воздействия) из альтернатив данного проекта.

Анализ «нулевого» варианта хозяйственного развития выявляет следующие возможные последствия:

- отказ от развития участка не позволит создать дополнительные рабочие места на производстве для местного населения;
- Оренбургская область и Российская Федерация в целом не получают в свои бюджеты дополнительных доходов, которые частично должны направляться на решение социальных проблем в районе реализации проекта.

Инва. № подп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

1.3.2 Реализация намечаемой деятельности

Реализация проектных решений позволит обеспечивать максимально возможную рентабельную полноту извлечения полезных компонентов из побочного сырья, образующего на Оренбургском газоперерабатывающем заводе при минимизированных затратах.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов позволит:

- использовать имеющиеся производственные мощности предприятия ООО «Газопродобыча Оренбург»;
- использовать имеющиеся производственные объекты для реализации готовой продукции;
- создать дополнительные рабочие места для местного населения;

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории, можно предположить, что намечаемая деятельность окажет положительный эффект. Развитие бизнеса положительно влияет на условия жизни местного населения. Это связано с появлением дополнительных рабочих мест, повышению суммарных доходов населения и уровня жизни жителей, появлению дополнительных возможностей для перспективного развития населенных пунктов, реализации социальных программ и стабилизации экономики региона.

Проектируемое предприятие без принятия определенных природоохранных мер может внести свой негативный вклад на состояние окружающей среды. Поэтому при раз- работке проектной документации необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по охране и рациональному использованию природных ресурсов.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2 Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Характеристика климатических условий и состояния атмосферного воздуха

Климат характеризуется резко континентальный. Объясняется значительной удаленностью области от океанов и морей. Показателем континентальности климата является большая амплитуда колебаний средних температур воздуха. В связи с этим отмечается недостаточность атмосферных осадков, годовая сумма которых колеблется от 300 мм до 400 мм на. Около 60—70 % годового количества осадков приходится на теплый период. Продолжительность залегания снегового покрова составляет от 135 дней на юге до 154 дней на севере области. Глубина промерзания почвы меняется от 170 см на северо-западе до 200 см на востоке.

Описываемый район находится под воздействием воздушных масс Атлантического и Арктического бассейнов, а также воздушных масс, сформировавшихся над территорией Европы.

Основные метеоданные приводятся согласно сведений Оренбургского ЦГМС филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» (Приложение 1)

Таблица 2.1 Средняя месячная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,9	-11,9	-5,8	7,2	18,7	25,7	27,7	23,6	15,4	5,8	-4,0	-10,2	6,7

Таблица 2.2 Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,2	3	8	8	4	1	0,1	-	-	24

Таблица 2.3 Средняя продолжительность гроз (часы)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,50	6,04	15,88	16,21	8,29	2,46	0,25	-	-	49,61

Таблица 2.4 Среднее многолетнее число дней с туманом (дни)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	год
2	2	4	2	0,07	0,3	0,3	0,6	0,4	2	4	3	16	4	21

Таблица 2.5 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
4,6	4,4	4,4	4,6	4,5	4,1	3,7	3,6	4,0	4,3	4,5	4,5	4,3

Таблица 2.6 Повторяемость направлений ветра и штилей за год (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	7	22	7	13	14	17	8	6

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

13

Таблица 2.7 Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке за период 1961-1990гг (см)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII
56	64	65	1	0	0	0	0	0	2	7	28

Таблица 2.8 Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI			Наибольшее		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ср	ма	ми
0	0	0	0	1	2	4	4	6	9	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	1	8	1	0	0	0	0	0	0	35	90	0

Таблица 2.9 Среднее многолетнее число дней с метелью (дни)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	год
-	0,4	2	5	6	5	2	0.5	-	-	-	-	21

Климатическая характеристика района размещения приведена согласно сведений Оренбургского ЦГМС филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»:

Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% ($U^*_{м/сек}$)– 7.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы равен 180.

Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца - 13,1 °С (январь).

Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца +22,1 °С (июль).

Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание равна 1,0.

2.2 Характеристика геолого-геоморфологических условий территории.

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах Общесыртовско-Предуральской возвышенной провинции степной зоны и приурочен к водораздельному пространству р.Урал и р. Каргалка. Планируемая территория работ характеризуется довольно плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, густой сетью внутриплощадочных сетей, дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и плотной сетью подземных коммуникаций.

В геологическом строении участка до изученной глубины 15,0 м по данным выполненных работ, принимают участие четвертичные и пермские отложения.

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Сводный инженерно-геологический разрез участка, следующий (сверху-вниз):

Четвертичная система (Q)

Насыпной грунт (tQIV) (ИГЭ-1) представлен асфальтом (на пересечении автодо-рог) и бетонными плитами (на стройплощадке), глиной от красновато-коричневой до темно-коричневой, твердой, легкой, песчанистой, гравелистой, с примесью органического вещества, с включением строительного мусора 5-10% (куски бетона), слежавшийся (воз-раст отсыпки в районе промышленно-бытового корпуса до 10 лет, на всей остальной тер-ритории 10-15 лет). Мощностью от 1,0 до 7,5 м. При вскрытии котлованов мощность насыпных грунтов может быть увеличена на участках за счет заброшенных фундаментов, подвалов и траншей коммуникаций.

Почвенно-растительный слой (hQIV), мощностью от 0,1 м до 0,3 м.

Пермская система (P)

Уфимский ярус (P1u)

Глина (P1u) (ИГЭ-2) красновато-коричневая, с вишневым оттенком, твердая, аргиллитоподобная, с прослоями мощностью от 0.1 до 0.3 м песчаника желтовато-коричневого, красновато-коричневого, мелкозернистого, выветрелого, с прослоями алевролитов серовато-зеленых, известняков серых и аргиллитов вишнево-красных, выветрелых, мощностью до 0.1-0.2 м. Общая вскрытая мощность слоя составляет от 7,4 до 14,9 м.

Песчаник (P1u) (ИГЭ-3) красновато-коричневый, мелкозернистый, пониженной прочности, средней плотности, сильно выветрелый, сильно трещиноватый, с единичными линзами глины красновато-коричневой, твердой, аргиллитоподобной, мощностью до 0.2 м и известняка серого. Общая вскрытая мощность слоя составляет от 0,5 до 3,7 м.

2.3 Характеристика гидрогеологических условий территории.

Гидрогеологические условия участка до глубины 15,0 м характеризуются отсутствием водоносного горизонта. Воды техногенного типа, вскрыты в скважинах 4, 19, 20, 24-37 из-за утечек из очистных сооружений (емкостей), которые просочились в близлежащие грунты.

Данные воды вскрыты на глубинах 6,0-12,8 м (абс. отметки 166,8-176,9 м БС высот), установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на этих же отметках. Воды безнапорные. Водовмещающими породами являются как насыпные грунты (ИГЭ 1), так и глины с прослойками песчаников (ИГЭ 2). Относительным водоупором для которых, служат более плотные разности пермских глин.

Интв. № подп	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка – в местную эрозионную сеть в сторону р. Урал и р. Каргалка по направлению движения фильтрационного потока к долинам рек, за пределами участка изысканий.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные, магниевые-кальциевые, кальциевые, с минерализацией 0,6-0,8 г/л.

Проектируемые объекты располагаются на территории с II категории защищенности подземных пресных вод.

2.4 Характеристика состояния поверхностных вод территории

Ближайший водоток - р. Средняя Каргалка (эта река до впадения в нее р. Верхняя Каргалка называется Каргалка), которая протекает в 1,3 км к юго-востоку от проектируемой площадки. Река берет начало в овраге Каргалка, течет в юго-восточном направлении, впадает в р. Большая Каргалка (бассейн р. Урал) слева, на 33 км от ее устья. Общая длина реки 36 км, в районе 9,0 км.

В 3,9 км к юго-востоку от площадки с левого берега в р. Средняя Каргалка впадает р. Верхняя Каргалка на 21 км от ее устья. Общая длина реки составляет 14 км.

Реки района относятся к малым рекам. Ширина водоохранной зоны, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, для рек Средняя Каргалка и Верхняя Каргалка 100 м.

Постоянные водные объекты на участке отсутствуют (ручьи, реки, озера, болота).

2.5 Характеристика состояния почвенного покрова территории

На участке работ естественный почвенный покров отсутствует и заменен техногенными поверхностными образованиями (ТПО). Насыпной тип почвенного профиля формируется в результате погребения под антропогенными наслоениями естественной почвы. Данный тип антропогенного профиля наиболее характерен для городских и селитебных территорий, где процессы аккумуляции преобладают над процессами выноса вещества. В результате, могут образоваться страто-почвы и страто-земы. Страто-почвы характеризуются мощностью насыпи менее 50 см и возможностью определения исходного типа почвы, например: страто-подзолистая почва, страто-дерново-карбонатная почва и др.; для стратоземов мощность насыпи составляет более 50 см.

Мощность насыпного почвенного профиля варьирует от 1,0 м до 7,5 м.

Инв. № подп.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТПО не является почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

2.6 Характеристика растительного покрова

Растительный покров участка изучен как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду. Состав и состояние флоры и растительности определяются расположением участка работ в пределах территории подверженному антропогенному воздействию.

В связи с расположением участка проведения работ в пределах территории подверженному антропогенному воздействию, преобладающим является рудеральный тип растительности, который формируется в результате антропогенной трансформации природных экосистем и занимает местообитания, интенсивно нарушаемые человеком, а также искусственные насаждения, высаженные в результате озеленения и благоустройства территории.

В силу освоенности территории произрастание в пределах участка редких, эндемичных и реликтовых видов, как правило, обладающих низкой экологической устойчивостью, маловероятно.

Растительность сильно изменена антропогенным воздействием. Строительство зданий и сооружений, прокладка дорог, большое количество трубопроводов, уничтожение почвенного покрова привело к созданию неблагоприятных условий для произрастания ценных многолетних трав. В результате, на таких участках стали господствовать сорные неприхотливые виды.

Рудеральная растительность представлена такими видами: дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), циклахена дурнишниковая (*Cyclachena xanthiifolia*), спорыш (*Po-lygonum aviculare*), горец щавелелистный (*Polygonum lapathifolium*), марь белая (*Chenopodium album*), марь красная (*Chenopodium rubrum*), чертополох поникший (*Carduus nutans*) рыжик мелкоплодный (*Camelina microcarpa*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), марьянник полевой (*Melampyrum arvense*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), житняк гребенчатый (*Agropyron cristatum*), подорожник средний (*Plantago media*), башенница гладкая (*Turritis glabra*), грудница мохнатая (*Crinitaria villosa*).

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 3.1 Дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*).



Рисунок 3.2 Марь белая (*Chenopodium album*).



Рисунок 3.3 Марьянник полевой (*Melampyrum arvense*).



Рисунок 3.4 Подорожник средний (*Plantago media*).

На участке нет ресурсов лекарственных растений пригодных для заготовки.

На участках размещения проектируемых объектов и в непосредственной близости от них редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Оренбургской области и РФ, не произрастают. Сведения приведены согласно данным Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области (Приложение 2).

В целом, растительные сообщества в пределах участка изысканий и прилегающей территории характеризуются высокой степенью антропогенной трансформации.

Инов. № подп.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2.7 Характеристика животного мира

Характеристика животного мира на участке приведена по фондовым материалам и согласно результатам выполненного маршрутного рекогносцировочного обследования территории.

Согласно зоогеографическому районированию территория расположена в южной части Предуральяского сыртового степного округа Уральско-Барабинской степной провинции.

Территория Оренбургского газоперерабатывающего завода характеризуется высокой загруженностью зданиями и сооружениями, инженерными коммуникациями, дорогами, которые оказывают негативное воздействие на животный мир. Вследствие чего, в экосистемах происходят трансформация, качественные и количественные изменения фаунистических и экологических характеристик.

На участке изысканий возможны встречи представителей степного и полевого фаунистических комплексов. Степной комплекс включает в себя такие виды как: суслик рыжеватый (*Citellus major*), жаворонок полевой (*Alauda arvensis*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*), тарантул (*Lycosa singoriensis*), нарывник четырехточечный (*Mylabris quadripunctata*), клоп-щитник (*Palomena*), божья коровка двухточечная (*Adalia bipunctata*), слепни (*Tabanus bromis*) и др. Полевой комплекс: полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), грач (*Corvus frugilegus*), скворец (*Sturnus vulgaris*), серая куропатка (*Perdix perdix*).



Рисунок 3.5 Жаворонок полевой (*Alauda arvensis*).



Рисунок 3.6 Ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

Инва. № подп.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 3.7 Слепни (*Tabanus bromis*).



Рисунок 3.8 Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*)



Рисунок 3.9 Грач (*Corvus frugilegus*)



Рисунок 3.10 Скворец (*Sturnus vulgaris*)

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области на территории Оренбургского района Оренбургской области зарегистрировано 77 видов животных и растений, занесенных в Красную книгу. Перечень краснокнижных видов животных и растений приведен согласно данным Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области (Приложение 2).

На территории размещения проектируемых объектов и в непосредственной близости от них редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Оренбургской области и РФ, не встречены.

Инов. № подп.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

По результатам инженерно-экологических изысканий на территории проектируемого объекта, а также на близлежащих территориях не обнаружены следы животных и пути миграций, а также обитаемые и регулярно используемые гнезда, норы, логовища, жилища и другие сооружения животных, используемые для воспроизводства (размножения).

2.8 Характеристика особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и сайта <http://oopt.kosmosnimki.ru> в настоящий момент на территории Оренбургской области располагаются пять особо охраняемых природных территорий федерального значения:

- территория государственного природного заповедника «Оренбургский»;
- территория государственного природного заповедника «Шайтан-Тау»;
- территория национального парка «Бузулукский бор».

Проектируемый объект расположен на территории Оренбургского района. Ближайшей к проектируемым объектам ООПТ федерального значения на территории Оренбургской области является -территория государственного природного заповедника «Оренбургский» на расстоянии более 180 км.

Согласно Письму Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области на участках расположения проектируемых объектов особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют (Приложение 2).

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области по имеющейся первичной мониторинговой информации вблизи территории изысканий объектов размещения отходов (ОРО) не имеется.

По данным Министерства культуры и внешних связей Оренбургской области на участке реализации проектных решений по объекту «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфида (ДАДС)» объекты включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Территория под размещение установки хозяйственно освоена. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение 3).

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

По данным ООО «Оренбург Водоканал» водоснабжение поселка Каргала осуществляется на основании лицензии ОРБ 01612 ВЭ, водозабор состоит из 2-х участков: участок №1 (координаты центра водозабора 51053/30// с.ш., 54052/00// в.д.) включает в себя 2 скважины. Проект зон санитарной охраны водозабора п. Каргала утвержден приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Оренбургской области №40-пр от 05.04.2017 г. (Приложение 4).

Согласно ответу ГБУ "Оренбургское районное управление ветеринарии" проектируемый объект не граничит с санитарно-защитными зонами сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермическими ямами Беккари в радиусе 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки (Приложение 5).

Согласно результатам проведенных инженерно-экологических изысканий и данным Министерства природопользования и экологии по данным кадастра отходов производства и потребления на исследуемой территории отсутствуют полигоны и свалки твердых коммунальных отходов (Приложение 6).

Согласно Письму Роснедр от 06.04.2018 №СА-01-30/4752 "О выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений" при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение заключений об отсутствии полезных ископаемых или разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых не требуется. Обращение за получением указанных документов необходимо лишь при осуществлении застройки за пределами границ населенных пунктов.

2.9 Социально-экономические условия

Оренбургская область (Оренбуржье) — субъект Российской Федерации. Входит в Приволжский федеральный округ. Область была образована 7 декабря 1934 г.

Административный центр — город Оренбург.

Площадь Оренбургской области составляет 123 702 км², по этому показателю она занимает 29-е место в России. Область расположена на стыке двух частей света — Европы и Азии. Территория области охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, южную оконечность Урала и южное Зауралье. Протяженность области с запада на восток составляет 760 км, с севера на юг — 445

Имп. № подл.	Подп. и дата
Имп. № дубл.	Взам. инв. №
Имп. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

км. Общая протяженность границ составляет 3700 км. На западе Оренбургской области граничит с Самарской областью, на северо-западе — с Татарстаном, на севере — с Башкортостаном, на северо-востоке область граничит с Челябинской областью, а на востоке и юге — с Казахстаном. С Саратовской областью граничит в одной точке, которая расположена на государственной границе с Казахстаном — стык границ Оренбургской, Самарской и Саратовской областей.

Северная граница от реки Ик до реки Урал огибает Башкортостан. Граница с Казахстаном составляет 1670 км, приходится на три области Казахстана: Костанайскую, Актюбинскую и Западно-Казахстанскую.

В рамках муниципального устройства, в границах административно-территориальных единиц области к 1 января 2016 года образованы 489 муниципальных образований, в том числе: 13 городских округов, 29 муниципальных районов, которые включают: 447 сельских поселений.

Городских поселений в области к 1 января 2016 года нет.

Численность населения области по данным Росстата составляет 1 977 720 чел. (2018). Плотность населения — 15,99 чел./км² (2018). Городское население — 60,12 % (2018).

Большинство населения составляют русские. В области проживают большие общины татар, казахов, украинцев, башкир и мордвы — эрзя.

Ведущие отрасли — топливная промышленность, чёрная и цветная металлургия, химическая, нефтехимическая и пищевая отрасли. На территории Оренбургской области находится крупнейшее в России Оренбургское газоконденсатное месторождение. Ведется добыча нефти (район Предуралья), железных (Халиловское месторождение), медных (Гайское месторождение) и никелевых руд, асбеста (Киембаевское месторождение). Крупнейшие предприятия области — производственные объединения «Оренбургнефть», «Газпром добыча Оренбург», «Орскнефтеоргсинтез», «Оренбургские минералы», акционерные общества «Уральская сталь» (Новотроицк), «Южуралникель» (Орск), Орский завод легких металлоконструкций, Медногорский медно-серный комбинат, Гайский горно-обогатительный комбинат. Сельское хозяйство зерново-животноводческого направления. Оренбургский комбинат пуховых платков. Бальнеогрязевой курорт Гай. Утиный птицекомплекс.

В промышленности занято 25 % экономически активного населения и производится 55 % валового регионального продукта.

Область занимает четвёртое место в списке нефтедобывающих регионов России. Доля добычи в стране — 4,5 % (2011 год). Топливная промышленность

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист 23

является ведущей отраслью промышленности Оренбургской области. Около 60 % нефти добывается в Курманаевском, Первомайском, Сорочинском районах.

В области открыто 192 месторождения нефти и газа. Сейсморазведкой подготовлено к глубокому поисковому бурению 165 структур с общими перспективными ресурсами нефти 222 млн тонн, свободного газа — 646 млрд м³, конденсата — 81 млн тонн. Выявлено 524 структуры, перспективные на нефть и газ. Оренбургское нефтегазоконденсатное месторождение не только по запасам газа, но и по разведанным запасам нефти относится к разряду уникальных и занимает видное место в Европейской части России.

Оренбургское газоконденсатное месторождение расположено вблизи Оренбурга (Волго-Уральская нефтегазоносная провинция). Открыто в 1966 году. Залежи на глубине 1,5—2,3 км. Начальные запасы 1780 млрд м³. Газ метановый. Содержание конденсата 76 г/м³.

В области более 70 крупных машиностроительных предприятий, главными среди которых являются ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", Орский машиностроительный завод, Урал-электро, ПО «Стрела», «Оренбургский радиатор», ОАО "Бугурусланский завод «Радиатор», Бузулуктяжмаш, Завод строительных машин и нестандартного оборудования.

Около 30 % промышленной продукции области приходится на металлургию. Предприятия чёрной и цветной металлургии являются градообразующими. Сталь Орско-Халиловского металлургического комбината используется при строительстве газопроводов, мостов, электродвигателей и вагонов, сельскохозяйственных машин.

Главным предприятием чёрной металлургии является ОАО «Уральская Сталь», к числу крупных предприятий также относятся:

- ООО «Уральская металлоломная компания»
- ООО «Южноуральская горноперерабатывающая компания»
- ООО «Оренбургский вторчермет»

На долю предприятий цветной металлургии приходится около 8 % объёмов промышленного производства области. В области 8 предприятий цветной промышленности: Южуралникель, Гайский горно-обогатительный комбинат, Медногорский медно-серный комбинат, Гайский завод по обработке цветных металлов, Южноуральский криолитовый завод, Ормет, Оренбургская горно-металлургическая компания и Буруктальский никелевый завод, Орский завод металлоконструкций.

Развиты животноводство и растениеводство. На территории области работают 7007 крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных

Ив. № подл.	Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

предпринимателей. Активно развивается производство мяса уток и цыплят-корнишонов.

Железнодорожный транспорт

На территории Оренбургской области успешно функционируют два филиала ОАО «РЖД»: Оренбургское отделение Южно-Уральской железной дороги и Самарское отделение Куйбышевской железной дороги. Эксплуатационная длина путей ЮУЖД составляет 1643,3 км, в том числе электрофицированных линий — 511,7 км, а эксплуатационная длина путей Куйбышевской железной дороги — 115 км.

Так же в Оренбургской области расположено предприятие ОАО "Оренбургский путеремонтный завод «Ремпутьмаш», которое входит в состав RPM Group, производящее капитальный ремонт, модернизацию путевых машин, изготовление продукции машиностроения и запасных частей и производство широкой номенклатуры запасных частей для путевых машин.

Оренбургская область по протяженности дорог занимает четвертое место в Приволжском федеральном округе и седьмое по России. Протяженность дорог в области более 13,5 тысяч километров, из них:

- федеральные дороги — 822 километра на 100 % имеют асфальтобетонное покрытие;
- региональные дороги — 12 746 километров, из которых 41 % имеют асфальтобетонное покрытие, 56 % — гравийное и 3 % — грунтовое.

Воздушный транспорт Оренбургской области представлен авиакомпанией ОАО «Оренбургские авиалинии», государственным унитарным предприятием (ГУП) «Международный аэропорт Оренбург» и государственным унитарным предприятием (ГУП) «Аэропорт Орск».

Газопроводная и нефтепроводная системы Оренбуржья представляют собой сложные сооружения, состоящие из многониточных коридоров трубопроводов, узлов приема и запуска, надводных, подводных, балочных переходов через автомобильные и железные дороги. На территории области проложены трубопроводы:

«Оренбург — западная граница России». Газопровод протянулся на 2750 км от южных предгорий Урала через казахстанские и южнорусские степи, через всю Украину, Карпаты — к границам Чехии и Словакии.

«Бухара — Урал» с ответвлением на Орск. Оренбургский участок газопровода «Бухара-Урал» составляет около 400 километров и обслуживает его Домбаровское производственное управление линейных газопроводов ООО «Оренбурггазпром».

Инов. № подп.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Также около 5 тысяч километров технологических трубопроводов обслуживает Управление по эксплуатации соединительных трубопроводов ООО «Газпром добыча Оренбург». Ещё одной крупнейшей организацией, на балансе которой находится более 9680 км различных подземных трубопроводов (нефть, газ, конденсат, технологическая вода), является ОАО «Оренбургнефть». По территории Оренбургской области проходят два подводных нефтепровода, по которым нефть подается на ОАО «Орскнефтеоргсинтез», в том числе: Эмба — Орск и Ишимбай — Орск.

По итогам 2016 года в области функционируют 104 медицинских организаций, из них: больниц – 68 (3 областные клинические больницы, 1 детская областная больница, 1 госпиталь ветеранов войн, 25 городских больниц, 5 психиатрических больниц, 1 перинатальный центр, 2 центра медицинской реабилитации, 1 инфекционная больница, 29 районных больниц), 12 диспансеров, 6 стоматологических учреждений, 1 центр планирования семьи, 3 станции скорой медицинской помощи, 4 образовательных учреждения, 1 станция переливания крови, 2 дома ребенка, 1 санаторий, 6 учреждений особого типа. Сельские учреждения здравоохранения: 6 больниц городских округов, 29 районных больниц, 9 участковых больниц, 155 врачебных амбулаторий, 944 ФАПов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду

В соответствии с требованиями ст. 32 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится оценка воздействия на окружающую среду, с целью выявления, анализа и учета прямых, косвенных и иных последствий воздействия планируемой деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Возможное негативное воздействие, в результате реализации намечаемой деятельности, будет связано со следующими факторами:

- выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ;
- возможными сбросами загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнением почв и недр;
- размещением отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующим излучением и другими видами физических воздействий.

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

3.1.1.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Методология оценки воздействия на окружающую среду реконструируемого предприятия на атмосферный воздух сводится к следующим действиям:

- определению источников загрязнения атмосферы;
- характеристике источников выброса (размеры, высота, координаты);
- формированию перечня вредных веществ и их комбинаций, выбрасываемых в атмосферу, класс их опасности, нормативы предельно допустимых концентраций;
- определение массы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, параметров выбросов загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников по отдельным производствам и в целом по предприятию;
- выявление возможных залповых и аварийных выбросов.

Условием допустимости воздействия объекта на атмосферный воздух является соблюдение санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

воздуха в соответствии с требованиями СанПиН 2.16.1032-01 «Гигиенические требования обеспечения качества атмосферного воздуха населенных мест»:

- соблюдение уровней загрязнения не выше 1,0 ПДК_{мр} на границе СЗЗ объекта, на территории жилой застройки;
- соблюдение уровней загрязнения не выше 0,8 ПДК_{мр} на территориях с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха;

Санитарно-эпидемиологические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест устанавливает:

- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских мест»,
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Уровень загрязнения определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха, выполняемых

3.1.1.2 Акустическое воздействие

При определении шумовых нагрузок расчетные уровни звукового давления в расчетных точках сопоставлялись с допустимыми значениями октавного уровня звукового давления согласно требованиям санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов санитарно- гигиенические ограничения по шуму в пределах рассматриваемой территории устанавливаются исходя из того, что предприятие работает круглосуточно.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука LA, дБА.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука LA_{экв}, дБА, и максимальные уровни звука LA_{макс}, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения согласно СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», приведенные в таблице (Таблица 2.1).

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Таблица 3.1 Нормативные значения уровня звука

Уровни звукового давления L в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука LAэqv, дБА	Максимальный уровень звука LАmax, дБА
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам										
1. Для дневного времени суток с 7.00 до 23.00										
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
2. Для ночного времени суток с 23.00 до 7.00										
83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Граница зоны акустического дискомфорта определяется, как линия соединяющая точки с расчетным уровнем звука на территории не превышающим допустимые уровни, установленные санитарными нормами для селитебной территории. В рассматриваемом случае, наиболее жестким нормативом являются допустимые уровни для ночного времени суток. При расчете шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны уровень звукового давления не должен превышать значений, приведенных в таблице 3.1 для ночного времени.

3.1.2 Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха

Стационарные наблюдения за атмосферным воздухом на территории участка проектирования не осуществляются. Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух представлены ФГУ «Оренбургский ЦГМС» в соответствии с данными эпизодических наблюдений по населенным пунктам Бородецкое, Каргала, Холодные ключи Оренбургского района Оренбургской области и представлены в таблице .

Таблица 3.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³		
		Бородецкое	Каргала	Холодные ключи
Диоксид серы	0,5	0,0062	0,009	0,011
Оксид углерода	5,0	1,76	1,5	2,2
Диоксид азота	0,2	0,036	0,04	0,06
Сероводород	0,008	0,0015	0,002	0,002
Оксид азота	0,4	0,012	0,015	0,017
Сумма углеводов предельных (C ₁ -C ₅)	200	1,5	1,97	2,19
Сумма углеводов предельных (C ₆ -C ₁₀)	50	0,55	0,73	0,81
Бенз(а)пирен		1,0*10 ⁻⁶	1,9*10 ⁻⁶	1,9*10 ⁻⁶

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Содержание вредных примесей в воздухе района работ удовлетворяет требованиям ГН 2.1.6.3492-17.

Производственный контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится по 6 стационарным наблюдательным постам в населенных пунктах: Черноречье, Холодные Ключи, Каргала, Горный, Юный, Бородецкое.

В Приложении 7 представлены результаты аналитического производственного контроля с января по сентябрь 2018 г.

В рассматриваемом периоде усредненные концентрации по всем определяемым ингредиентам находились в пределах допустимых значений.

Наблюдается следующая динамика средних концентраций загрязняющих веществ по контролируемым населенным пунктам:

по параметру «сероводород»: значения концентраций во всех населенных пунктах находились практически на одинаковом уровне (разброс – от 0,0017 до 0,00019 мг/м³);

по параметру «диоксид серы»: наименьшие концентрации загрязнителя наблюдались в н.п.Бородецкое (0,0120 мг/м³), наибольшие - в н.п.Каргала (0,0136 мг/м³);

по параметру «углеводороды»: наименьшие средние концентрации в н.п. Горный (1,713 мг/м³), наибольшие в н.п.Черноречье (1,758 мг/м³);

по параметру «диоксид азота»: значения концентраций во всех населенных пунктах находились практически на одинаковом уровне (разброс – от 0,020 до 0,023 мг/м³);

по параметру «оксид углерода»: наименьшие средние концентрации – в н.п.Юный (1,066 мг/м³), наибольшие – в н.п. Черноречье (1,095 мг/м³).

По результатам контроля по данным аналитического подфакельного наблюдения наибольшие значения средних концентраций по всем загрязняющим веществам зафиксированы на расстоянии 5 км от границы промплощадки ГПЗ (Приложение 7)

Кроме того в рамках инженерно-экологических изысканий были проведены исследования с целью оценки современного состояния атмосферного воздуха. Лабораторией была отобрана разовая проба атмосферного воздуха. Результаты анализов проведенных полевых обследований представлены в Приложении 8 и сведены в таблицу (Таблица 2.3).

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Таблица 3.3 Результаты анализов состояния атмосферного воздуха на территории объекта проектирования

Место отбора	Концентрация загрязняющих вещества, мг/м ³ , (ПДК)				
	Пыль (взвешенные вещества) (0,5)	СО (5,0)	NO (0,4)	SO ₂ (0,5)	NO ₂ (0,2)
Точка отбора № 1	<0,26	<2	0,031	<0,04	<0,016
Точка отбора №2	0,28	2,1	0,030	<0,04	0,016
Точка отбора №3	0,28	2,0	0,032	0,044	0,018
Точка отбора №4	0,29	<2	0,030	<0,04	0,017
Точка отбора №5	0,27	<2	0,031	0,041	0,018
Точка отбора №6	<0,26	2,2	0,033	<0,04	0,021

Анализ данных показывает, что концентрации вредных веществ в районе изысканий не превышают предельно-допустимых концентраций вредных веществ (ГН 2.1.6.3492-17).

Таким образом, по результатам инженерно-экологических изысканий современного состояния атмосферного воздуха на территории запланированных работ, проведенных согласно требованиям СП 11-102-97, можно сделать вывод о соответствии качества воздушной среды гигиеническим требованиям. Состояние воздушного бассейна на территории возможной зоны влияния при проведении проектируемых работ характеризуется как удовлетворительное.

3.1.3 Характеристика акустического фона территории

Измерение уровней шума на участке в рамках инженерно-экологических изысканий проведено 13.09.2018 г., с 09.30 до 11.30ч. в 10 точках, результаты измерений шума представлены в Приложении 9. Значения эквивалентного уровня звука в дневное время изменяется от 34,1 до 47,5 дБА и не превышает 60 дБА. Значения максимального уровня звука изменяются от 49,5 до 55,1 дБА и не превышает 75 дБА. Измеренные уровни шума на участке проектируемой застройки в дневное время соответствуют нормативным требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и не превышают предельно допустимые уровни.

3.1.4 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

В период эксплуатации объекта предполагается источниками выбросов загрязняющих веществ будут являться:

- дымовая труба котельной (источник №0001);
- свеча рассеивания установки рекуперации паров ME-103 (источник №0002);
- свеча рассеивания установки рекуперации паров ME-105 (источник №0003);

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист 31

- вентиляционная система В1 производственного корпуса (источник №0004);
- вентиляционная система В4 производственного корпуса (источник №0005);
- неорганизованный источник (неорганизованные рассредоточенные микроутечки от неплотностей оборудования) – аппаратный двор (источник № 6006).

Количество выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, принято в соответствии с технологической частью проекта, и представлено в таблице (Таблица 2.4). Параметры выбросов приведены в Приложении 14.

Таблица 3.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс веществ		
код	наименование				г/с	т/год 1-ый год	т/год 2-ой год
1	2	3	4	5	6	7	8
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0007838	0,023905	0,024380
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0352276	1,074414	1,110938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0057245	0,174593	0,180528
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0030520	0,093084	0,096248
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000010	0,000029	0,000030
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1106598	3,375035	3,489768
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ПДК м/р	200,0		0,0824298	2,514041	2,563890
0416	Углеводороды предельные С6-С10	ПДК м/р	50,0		0,0001231	0,003754	0,003830
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000000	0,000000	0,000000
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0064725	0,197408	0,201510
1707	Диметилсульфид	ПДК с/с	0,08000	4	1,1775746	17,443185	17,776776
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0002642	0,008058	0,008220
Всего веществ: 12					1,4223129	24,907506	25,456117
в том числе твердых :2					0,0007838	0,023905	0,024380
жидких/газообразных : 10					1,4215291	24,883601	25,431736
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6043	(2) 330 333						
6204	(2) 301 330						

Таким образом, в период эксплуатации проектируемой установки выделено 6 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 5 организованных и 1 неорганизованный, от которых в атмосферный воздух будет поступать 12 наименований загрязняющих веществ, общим валовым выбросом до 25,43 т/годд.

Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № подп.		
Ли	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

3.1.5 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполняется в программном комплексе «УПРЗА-Эколог» версии 4.50.4, реализующей Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных Приказом №273 от 06.06.2017 Минприроды России. Расчет осуществлён с автоматическим поиском опасного направления ветра от 0 до 360 градусов и скорости для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации. В качестве расчетного периода был выбран летний, как наихудший с точки зрения воздействия выбросов на атмосферный воздух, с учетом фонового загрязнения атмосферы и без него. Программой выполнено определение целесообразности расчетов приземных концентрации по веществам.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 1949×1243 м, шаг расчетной сетки 50 м. Ось «У» совпадает с направлением на север. Для оценки загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха была выбрана расчетные точки на границе зоны проектирования объекта - 4 расчетные точки (Таблица 2.5).

Таблица 3.5 Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота, м	
	X	Y		
1	1168,50	3061,50	2,00	на границезоны проектирования
2	1168,00	3241,00	2,00	на границе зоны проектирования
3	1282,50	3240,50	2,00	на границе зоны проектирования
4	1282,50	3060,00	2,00	на границе зоны проектирования

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 14. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации представлены в таблице (Таблица 2.6).

Таблица 3.6 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация в приземном слое в долях ПДК _{мр} в период эксплуатации на границе проектирования
0150	Натрий гидроксид	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,38
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,05
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,25
0337	Углерод оксид	0,45
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,04
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,01
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этило- вый эфир этиленгликоля)	0,00

1707	Диметилсульфид	0,91
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00

Таким образом, в соответствии с результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ, превышений предельно допустимых концентраций, установленных для населенных мест, на границе проектирования не ожидается.

Нормативы предельно-допустимых выбросов предлагается установить на уровне расчетных значений (Таблица 2.4).

3.1.6 Характеристика объекта как источника акустического воздействия

3.1.6.1 Период строительства

Акустическое воздействие в период строительства будет иметь непродолжительный характер. Источниками шума в период строительства будут являться строительные машины, вспомогательные механизмы и транспортные средства.

Основными особенностями рассматриваемых источников шума являются следующие: во-первых, работа осуществляется на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории строительного объекта; во-вторых, каждая единица техники может работать в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий механизм), что обуславливает непостоянный характер, излучаемого в окружающую среду шума. Таким образом, как ближнее, так и дальнее звуковое поле при работе строительной техники будет характеризоваться непостоянными во времени уровнями звукового давления (уровнями звука).

Для оценки воздействия от производства строительных работ выделено 10 источников шума (Таблица 3.7). Источники шума сгруппированы по максимальному количеству одновременно задействованной техники на участке работ.

Таблица 3.7 Акустическая характеристика оборудования в период строительства

Номер источника шума	Тип машин и механизмов, кол-во (шт.)	Уровень шума, дБА
Земляные работы/благоустройство		
ИШ 1	Бульдозер на колесном ходу К-702МБА-01, (1 шт)	90
ИШ 2	Трактор на колесном ходу, МТЗ-82, (1 шт)	90
ИШ 3	Экскаватор с емкостью ковша 0,5 м3, ЕК-12, (1 шт)	85
ИШ 4	Каток дорожный, ДУ-47, (1 шт)	80
ИШ 5	Кран автомобильный, КС-8973, (1 шт)	78
ИШ 6	Кран автомобильный, КС-65715, (1 шт)	78
ИШ 7	Кран автомобильный, КС-55713, (1 шт)	78

Имп. № подл.	Подп. и дата
Имп. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ИШ 8	Автогидроподъемник АГП-22, (1 шт)	78
ИШ 9	Компрессор ПКСД-5,25 (1 шт)	80
Постоянный источник		
ИШ 10	Проезд автотранспорта, КамАЗ-5511 (1 шт), КамАЗ-5320 (2 шт), ПАЗ (1 шт)	49,45

Все источники передвижные, их местоположение не постоянно по времени, но ограничивается границами площадки проектирования.

Согласно «Учебному пособию для студентов вузов. «Звукоизоляция и звукопоглощение». Москва, издательство «АСТ-Астрель, 2004г.»: если исходные уровни звука мощности шума представлены в скорректированных уровнях дБА, то оценку значения уровней звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ведут по формуле:

$$LP=LPA+K(\Delta LA)$$

где: $K(\Delta LA)$ – спектральная поправка, учитывающая характер спектра шума.

Для рассматриваемого оборудования, поправка имеет следующие значения, указанные в таблице (Таблица 3.8)

Таблица 3.8 Значения поправки $K(\Delta LA)$

Оборудование	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Строительное оборудование	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4
Компрессор	-18,7	-16,5	-13,8	-9,5	-6,5	-5,2	-7	-11,4

Уровни звука от источников шума в октавных полосах с учетом поправки представлены в таблице (Таблица 3.9).

Таблица 3.9 Уровни звука от источников шума в октавных полосах

ИШ№1 Бульдозер на колесном ходу								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№1	90							
Поправка ΔLi	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	80.60	82.30	83.90	85.30	85.90	83.20	79.40	75.60
ИШ№2 Трактор на колесном ходу								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№2	90							
Поправка ΔLi	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	80.60	82.30	83.90	85.30	85.90	83.20	79.40	75.60
ИШ№3 Экскаватор								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№3	85							
Поправка ΔLi	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	75.60	77.30	78.90	80.30	80.90	78.20	74.40	70.60
ИШ№4 Каток дорожный								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№4	80							
Поправка ΔLi	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4

Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

УЗМ ИШ	70.60	72.30	73.90	75.30	75.90	73.20	69.40	65.60
ИШ№ 5 Кран автомобильный. КС-8973								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№5	78							
Поправка Δ Li	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ№ 6 Кран автомобильный. КС-8973								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№6	78							
Поправка Δ Li	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ№ 7 Кран автомобильный. КС-8973								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№7	78							
Поправка Δ Li	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ№ 8 Кран автомобильный. КС-8973								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№8	78							
Поправка Δ Li	-9.4	-7.7	-6.1	-4.7	-4.1	-6.8	-10.6	-14.4
УЗМ ИШ	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ№ 9 Компрессор								
Октавная полоса	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ№9	80							
Поправка Δ Li	-18.4	-16.5	-13.8	-9.5	-6.5	-5.2	-7	-11.4
УЗМ ИШ	61.60	63.5	66.2	70.5	73.5	74.8	73	68.6

Учитывая ограниченную площадь производства работ, условно площадка строительной техники принимается за Акустический центр, в котором ожидаемый уровень звука рассчитывается суммированием уровней звуковой мощности от единиц оборудования, одновременно работающих на площадке в единицу времени. Расчет производим по формуле, изложенной с СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»:

$$L_{\text{сумм}} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_i}, \text{ дБА}$$

где L_i – скорректированный уровень звуковой мощности, дБА, излучаемый i -ым источником шума.

Суммарные уровни звуковой мощности представлен в таблице ().

Таблица 3.10 Суммарные уровни звуковой мощности

ИШ	Уровень звуковой мощности L_i -го источника, дБ (L_{wi}) в Акустическом центре (строительная площадка)							
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
при производстве земляных и погрузочных работ								
ИШ1	80.600	82.300	83.900	85.300	85.900	83.200	79.400	75.600
ИШ2	80.600	82.300	83.900	85.300	85.900	83.200	79.400	75.600
ИШ3	75.600	77.300	78.900	80.300	80.900	78.200	74.400	70.600
ИШ10	49.450	55.950	51.450	48.450	45.450	45.450	42.450	36.450
Суммарный	84.249	85.952	87.549	88.948	89.548	86.848	83.048	79.248
при производстве строительно-монтажных работ								
ИШ 5	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ 6	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ 7	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60
ИШ 8	68.60	70.30	71.90	73.30	73.90	71.20	67.40	63.60

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

36

ИШ 9	61.60	63.50	66.20	70.50	73.50	74.80	73.00	68.60
ИШ10	49.45	55.95	51.45	48.45	45.45	45.45	42.45	36.45
Суммарный	75.77	77.50	79.12	80.73	81.62	79.83	76.76	72.72

Таким образом, максимальный шум в период строительства будет образовываться при производстве земляных и погрузочных работ. Воздействие имеет непродолжительный характер и ограничено сроками проведения работ.

3.1.6.2 Период эксплуатации

Источниками шума в период эксплуатации будут являться технологическое оборудование и системы вентиляции.

В качестве источников на объекте выделены следующие источники шума:

шум от вентиляционного оборудования зданий, источниками шума являются оголовки приточно-вытяжных систем;

шум от компрессионного, насосного и технологического оборудования. Все технологическое оборудование расположено на открытой площадке и рассматриваются как источники шума без преград и препятствий.

Исходными данными для расчета уровня шумового воздействия являются:

перечень, характеристика и количество технологического и вентиляционного оборудования;

уровень звуковой мощности дБ, в октавных полосах частот, излучаемый оборудованием.

Всего на период эксплуатации выделено 53 источника шума. Инвентаризация источников шума представлена в таблице (Таблица 3.11).

Таблица 3.11 Источники шума в период эксплуатации

Условное обозначение источника шума	Тип машин и механизмов, кол-во (шт.)	Уровень шума, дБА
Насосное оборудование		
ИШ 1	Сырьевые насосы Н-101/А,В	80
ИШ 2	Насосы откачки куба К-101 Н-102/А,В	80
ИШ 3	Насосы откачки орошения и продукта из К-101 Н-103/А,В	80
ИШ 4	Насосы ДСМ Н-104/А,В	80
ИШ 5	Насосы ДМДС Н-104/А,В	80
ИШ 6	Насосы ДМДС Н-106/А,В	80
ИШ 7	Насос аварийного освобождения Н-107	80
ИШ 8	Насосы откачки продуктов дренажной емкости Н-108/А,В	80
ИШ 9	Насосы некондиции Н-110/А,В	80
ИШ 10	Насосы щелочи Н-111/А,В	80
ИШ 11	Насосы подачи противопожарной воды Н-112/А,В	80
ИШ 12	Насосы поднятия давления теплофикационной воды Н-113/А,В	80
ИШ 13	Насос некондиции (пусковой)	80
Аппараты воздушного охлаждения		
ИШ 14	Аппарат воздушного охлаждения паров К-101 АВО-101	80
ИШ 15	Аппарат воздушного охлаждения ДМДС АВО-102	80

ИШ 16	Аппарат воздушного охлаждения факельных сбросов АВО-103	80
Блочное оборудование		
ИШ 17	Чиллерная установка (компрессор, выносной конденсатор, - встроенный гидромодуль (насосы) ЧУ-101	76
ИШ 18	Котельная установка ВОТ - Насосы для масла, - Насос для свежего масла Н-304 - Горелка (Воздуходувка)	80
Вентиляционное оборудование		
ИШ 19	П1 административно-бытовой корпус	76
ИШ 20	П2 АБК административно-бытовой корпус	76
ИШ 21-24	В1-В4 административно-бытовой корпус	83
ИШ 25	К1 административно-бытовой корпус	58
ИШ 26	В8 производственный корпус	75
ИШ 27	АВ1 производственный корпус	78
ИШ 28	АП2 производственный корпус	76
ИШ 29	АП3 производственный корпус	79
ИШ 30	АП4 производственный корпус	76
ИШ 31	В1, В1а производственный корпус	по октавам
ИШ 32-37	В2-В5, В7, АВ3 производственный корпус	по октавам
ИШ 38-41	В6, В9, АВ2, АВ4 производственный корпус	по октавам
ИШ 42	К1 производственный корпус	67
ИШ 43	К2 производственный корпус	56
ИШ 44	К3 производственный корпус	59
ИШ 45	К4 производственный корпус	58
ИШ 46	П1 производственный корпус	63
ИШ 47	П2 производственный корпус	72
ИШ 48	П3 производственный корпус	76
ИШ 49	П4 производственный корпус	80
ИШ 50	П5 производственный корпус	66
ИШ 51	П6 производственный корпус	88
ИШ 52	АП1 производственный корпус	96
ИШ 53	П7 производственный корпус	66

Акустическая характеристика устанавливаемого оборудования принята согласно динным производителя согласно таблицы 3 ГОСТ 16372-84. «Машины электрические вращающиеся. Предельные значения уровней шума», в соответствии с мощностью устанавливаемого оборудования. Согласно «Учебному пособию для студентов вузов. «Звукоизоляция и звукопоглощение». Москва, издательство «АСТ-Астрель, 2004г.»: если исходные уровни звука мощности шума представлены в скорректированных уровнях дБА, то оценку значения уровней звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ведут по формуле:

$$L_p = L_{pA} + K(\Delta L_A)$$

где:

$K(\Delta L_A)$ – спектральная поправка, учитывающая характер спектра шума.

Сведения о поправках принятых в расчетах представлены в таблице (Таблица 3.12).

Таблица 3.12 Значения поправки $K(\Delta L_A)$

Оборудование	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
насосы, холодильники	1,2	3,8	1,7	-1,8	-5,6	-11,1	-17	-24,1

ИШ 16

ИШ 17

ИШ 18

ИШ 19

ИШ 20

ИШ 21-24

ИШ 25

ИШ 26

ИШ 27

ИШ 28

ИШ 29

ИШ 30

ИШ 31

ИШ 32-37

ИШ 38-41

ИШ 42

ИШ 43

ИШ 44

ИШ 45

ИШ 46

ИШ 47

ИШ 48

ИШ 49

ИШ 50

ИШ 51

ИШ 52

ИШ 53

Оборудование	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
вентиляционное оборудование	-6.7	-5.3	-4	-3.7	-4.1	-7.4	-11.6	-16.1

Инвентаризация источников шума с учетом реконструкции площадки представлена в Приложении 15.

Расчеты акустического воздействия выполнены в соответствии СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).

Расчет шума выполнен для четырех расчетных точек на границе земельного участка.

Согласно полученным результатам расчета, превышение допустимого уровня звукового давления в октавных полосах частот и уровней звука на границе площадки размещения установки составляет от 5 до 10 дБ(дБА). С учетом удаленности ближайших нормируемых территорий (более 5 км) акустическое воздействие можно считать допустимым.

3.1.7 Выводы по оценке воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха

Анализ результатов расчетов акустического и химического воздействий показывает, что проектируемый объект является источником негативного воздействия на окружающую среду. На основании проведенных оценок, воздействие объекта на атмосферный воздух характеризуется следующими параметрами:

по интенсивности воздействия - низкое (не прогнозируются значимые необратимые изменения в окружающей среде по сравнению с существующим воздействием);

по масштабу воздействия - локальное (не прогнозируется воздействие регионального и трансграничного распространения);

по продолжительности воздействия - постоянное (определяется сроком эксплуатации объекта);

по вероятности наступления необратимых последствий - необратимые последствия отсутствуют.

Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются, воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.2 Оценка воздействия поверхностные воды

3.2.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Методология оценки воздействия на поверхностные водные объекты при реализации намечаемой деятельности сводится к следующим действиям:

- определение ограничений хозяйственной деятельности, в случае наличия зон с особыми условиями использования территории (зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранные зоны);
- обоснование заявленного объема забора (изъятия) водных ресурсов, оценка его влияния на гидродинамический режим водного объекта,
- определение нормативов допустимого сброса;
- оценке степени химического, санитарно-эпидемиологического, биологического, радиологического загрязнения сточных вод и степени их очистки.

При выявлении воздействия на поверхностные водотоки, допустимость воздействия определяется следующими нормативными документами:

- для водоемов культурно-бытового водопользования – СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- для водоемов с установленной рыбохозяйственной категорией – Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016г №552.

В соответствии с результатами инженерных изысканий земельный участок для размещения установки расположен за границами водоохранных и рыбоохранных зон водных объектов.

3.2.2 Оценка воздействия в период строительства

В период строительства непосредственно на строительной площадке вода будет расходоваться на питьевые и производственные нужды. Бытовое обслуживание строителей на участке не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой – на действующем предприятии.

Вода питьевого качества привозная, бутилированная.

Производственное водоснабжение предусмотрено для мойки колес машин, перевозящих грунт и строительные материалы. Проектом на период строительства предусмотрена система оборотного водоснабжения сезонного действия «МОЙДОДЫР». Мойка автотехники производится на открытой бетонной площадке в теплый период года. При работе мойки колес сточная вода стекает по поверхности

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Инв. № инв.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружных насосом попадает в очистную остановку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается обратное водоснабжение.

Концентрации загрязняющих вещества в сточной воде после мытья колес составляет: по взвешенным веществам 2000 мг/л; по нефтепродуктам 70 мг/л.

Концентрации загрязняющих вещества в очищенной воде, используемо повторно, составляют: по взвешенным веществам 40 мг/л; по нефтепродуктам 15 мг/л.

В период строительства непосредственно на строительной площадке производственных(производственное водопотребление безвозвратное) и хозяйственно-бытовых сточных вод не образуется (бытовое обслуживание предусматривается с использованием действующей инфраструктуры предприятия).

Отведение поверхностного стока предусмотрено в существующую сеть промливневой с последующей очисткой очистных сооружениях согласно технических условий.

3.2.3 Оценка воздействия в период эксплуатации

Источником водоснабжения для проектируемой установки является кольцевая сеть Оренбургского ГПЗ. Подключение к источникам водоснабжения в соответствии с полученными техническими условиями.

В соответствии с проектными решениями предусматривается две системы водоснабжения: система хоз-питьевого водоснабжения и система противопожарного водоснабжения. Расход воды на производственное оборотное водоснабжение отсутствует.

Система хоз-питьевого предусмотрена для обеспечения бытовых нужд обслуживающего персонала и производственных нужд. Расчетный расход воды на питьевые и бытовые нужды составляет: 2,21 м³/час, 7,76 м³/сутки; 2.83 тыс. м³/год. Питьевая вода используется в административном корпусе с проходной и

Инов. № подп.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

производственно-бытовом корпусе для обеспечения бытовых нужд обслуживающего персонала.

Расход воды на противопожарную защиту и пожаротушение принят 170 л/с в соответствии с ВУПП, П.8.21. 170 л/с (612 м³/ч). Время тушения пожара принято 3 часа в соответствии с п. 6,3 СП 8.13130. Общий запас противопожарной воды по проектируемой установке составит 1836 м³.

Для хранения необходимого противопожарного запаса воды предусмотрены два резервуара противопожарного запаса воды, объёмом 1000 м³ каждый. В каждом из резервуаров храниться не менее 50% неприкосновенного пожарного запаса воды. Каждый из резервуаров оборудован наружными секционными обогревателями и теплоизоляцией для поддержания температуры воды не ниже +5°С.

Основные решения по водопотреблению и водоотведению представлены в томе 5.2, книга 1, подраздел 5.2 «Система водоснабжения» и томе 5.3, книга 1, подраздел 5.3 «Система водоотведения».

На установке запроектированы следующие сети канализации: хозфекальная канализация (К1); промдождевая канализация (К3); промышленная канализация (К4)

Хозфекальная канализация запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов санузлов административного и производственного корпусов.

Дождевые стоки наружной установки, стоки от уборки, промывки систем ОиВ и стоки от промывки оборудования (1раз в год) собираются системой промдождевой канализации в емкость-отстойник. После емкости-отстойника содержание взвешенных веществ в соответствии с технологическими решениями уменьшается до 80 мг/л., осевший осадок вывозится специальным автотранспортом (вакуумными машинами) по договору со специализированной организацией.

В период ремонта на установке образуются стоки от промывки оборудования. Характеристика сточных вод представлена в таблице (Таблица 3.13).

Таблица 3.13 Характеристика производственных сточных вод.

Источник	Расход сточных вод		Характеристика сточных вод			Место отведения
	средний м ³ /ч / м ³ /сут	м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л	кол-во, кг/сут	
1	2	3	4	5	6	7
От промывки оборудования	17,5/ 68,8	103,2	диметилдисульфид	до 3,7	до 0,25	Канализация К-3 Периодически 1 раз в год
			Метилэтилдисульфид	до 1,05	до 0,07	
			Метилизопропилсульфид	до 0,022	до 0,0015	
			Диэтилдисульфид	до 0,12	до 0,0008	

Источник	Расход сточных вод		Характеристика сточных вод			Место отведения
	средний м ³ /ч / м ³ /сут	м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концен- трация, мг/л	кол-во, кг/сут	
1	2	3	4	5	6	7
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до 0,01	до 0,0007	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до 0,013	до 0,0009	
			Бис(1-метилтио)этилдисульфид	до 0,013	до 0,0009	
			NaOH	до 43	до 2,96	
			Моющие вещества	до 8	до 0,55	
			ПАВ	до 12,5	до 0,86	
			Солесодерж. (NaCl)	до 500	До 0,027	

Технологические стоки образуются в результате дренирования емкостей с присутствием щелочного раствора, конденсата после пропарки оборудования, конденсата после регенерации адсорбента на установке, а также для удаления концентрированного солевого раствора. Стоки собираются в емкость Е-109, а затем транспортируются на утилизацию по договору со сторонней организацией. Перечень и характеристика технологических сточных вод в Е-109 представлена в таблице (Таблица 3.14)

Таблица 3.14 Характеристика технологических сточных вод

Источник	Расход сточных вод		Характеристика сточных вод			Место отведения
	средний м ³ /ч / м ³ /сут	м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концен- трация, мг/л	кол-во, кг/сут	
1	2	3	4	5	6	7
Технологической оборудование						
Сырьевая емкость поз.Е-101	1,89/ 1,89	1,89	диметилдисульфид	до85,6	до0,162	Периодически 1 раз в год
			Метилэтилдисульфид	до21,4	до0,04	
			Метилизопропилсульфид	до0,503	до 9,5x10 ⁻⁴	
			Диэтилдисульфид	до2,78	До5,3x10 ⁻³	
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до0,22	до4,2x10 ⁻⁴	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до0,304	до5,7x10 ⁻⁴	
			Бис(1-метилтио)этилдисульфид	до0,304	до5,7x10 ⁻⁴	
			NaOH	до74921	до141,6	

Инв. № подл. Подп. и дата
 Инв. № дубл. Подп. и дата
 Инв. № инв. № Взам. инв. № Подп. и дата

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Источник	Расход сточных вод		Характеристика сточных вод			Место отведения
	средний м ³ /ч / м ³ /сут	м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концен- трация, мг/л	кол-во, кг/сут	
1	2	3	4	5	6	7
Фильтр-коалесцер поз. Е-102/А,В	0,00170/ 0,0076	2,9	NaOH	до 74900	до 0,57	Периодически 1 раз через каждые 5,4 часов
Солевой фильтр поз. Ф-103/А,В	0,17/ 0,17	6,1	NaCl	до 812700	до 138,2	Периодически 1 раз в 10 суток
Конденсат от пропарки А-101/А,В (регенерация адсорбента)	0,176/ 0,352	3,52	диметилдисульфид	до 42155	до 14,8	Периодически 1 раз в 3 месяца
			Метилэтилдисульфид	до 11910,4	до 4,18	
			Метилизопропилсульфид	до 253	до 0,089	
			Диэтилдисульфид	до 1410,8	до 0,495	
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до 112,4	до 0,039	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до 151,8	до 0,053	
			Бис(1-метилтио)этилдисульфид	до 151,8	до 0,053	
Конденсат от пропарки К-101	0,4/ 0,8	0,8	диметилдисульфид	до 68437,5	до 54,7	Периодически 1 раз в год
			Метилэтилдисульфид	до 19335,9	до 15,5	
			Метилизопропилсульфид	до 410,6	до 0,328	
			Диэтилдисульфид	до 2290,4	до 1,83	
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до 182,5	до 0,146	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до 246,4	до 0,197	
			Бис(1-метилтио)этилдисульфид	до 246,4	до 0,197	
Конденсат от пропарки оборудования	0,5/ 1,2	2,9	диметилдисульфид	до 9271	до 10,5	Периодически 1 раз в год
			Метилэтилдисульфид	до 793,1	до 0,89	
			Метилизопропилсульфид	до 167	до 0,20	
			Диэтилдисульфид	до 931	до 1,12	
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до 73,8	до 0,09	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до 100,6	до 0,121	

Инва. № подп.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Источник	Расход сточных вод		Характеристика сточных вод			Место отведения
	средний м ³ /ч / м ³ /сут	м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концен- трация, мг/л	кол-во, кг/сут	
1	2	3	4	5	6	7
			Бис(1-метилтио)этил дисульфид	до 99,6	до 0,12	
			Метилэтилдисульфид	до 1,05	до 0,07	
			Метилизопропилсульфид	до 0,022	до 0,0015	
			Диэтилдисульфид	до 0,12	до 0,0008	
			Этил 1-метилэтилдисульфид	до 0,01	до 0,0007	
			Метил(метилтио)этилдисульфид	до 0,013	до 0,0009	
			Бис(1-метилтио)этил дисульфид	до 0,013	до 0,0009	

Стоки утилизируются согласно по договору с организацией согласно Технических условий. Дополнительные мероприятия по сбору, очистке, установке оборудования и применению реагентов проектной документацией не предусматриваются.

3.3 Оценка воздействия на подземные воды

3.3.1 Период строительства

По результатам проведенных лабораторных анализов в ходе инженерно-экологических изысканий в подземных водах на участке изысканий по исследованным показателям превышений предельно допустимых концентраций, согласно ГН 2.1.5.1315-03 не обнаружено.

По результатам инженерно-геологических изысканий установлено, что подземные воды гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные, магниевые-кальциевые, кальциевые, с минерализацией 0,6-0,8 г/л.

Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод на участке размещения установки наблюдается удовлетворительная ситуация.

Прямого воздействия на подземные воды в период строительства, учитывая глубину заложения фундаментов, не ожидается.

В период строительства объекта потенциальное воздействие на подземные воды возможно в результате:

- аварийных утечками хозяйственно-бытовых сточных вод;
- аварийными утечками топлива при заправке строительной техники;

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

складирования отходов производства и потребления без обустройства мест их временного накопления.

Воздействие на подземные воды при этом может быть выражено в возможном незначительном загрязнении почв, грунтов, и, как следствие, водоносных горизонтов.

При организации строительства предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды:

устройство мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями природоохранного и санитарного законодательства;

недопущение переполнения контейнеров для накопления отходов;

недопущение переполнения накопительных емкостей для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;

своевременный вывоз стоков на канализационные очистные сооружения;

стоянка техники в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие и систему сбора и отвода поверхностного стока;

запрет на заправку горюче-смазочными материалами и ремонт автотранспорта, машин и механизмов на территории строительной площадки.

строительная площадка оборудуется пунктом мойки колёс с системой обратного водоснабжения;

строгое соблюдение технологии производства работ в соответствии с проектом организации строительства.

Заправка мобильной техники осуществляется на действующих АЗС. Заправка маломобильной техники производится непосредственно с топливозаправщика, оборудованного инвентарными поддонами;

Производство работ будет осуществляться только исправными техническими средствами, что исключает возможное попадание нефтепродуктов в грунт и далее в грунтовые воды.

3.3.2 Период эксплуатации

С целью сбора и очистки сточных вод на площадке размещения установки запроектированы отдельные системы сбора и отвода сточных вод, исключаящие попадание загрязнённых стоков в зону аэрации, а далее в подземные воды. В связи с этим в период эксплуатации при штатной эксплуатации установки воздействия на подземные воды не ожидается.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.4 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

3.4.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Методология оценки воздействия на земельные ресурсы для размещения проектируемых объектов предприятия сводится к следующим действиям:

оценке воздействия на условия и характер существующего землепользования;
определение ограничений пользования земельными ресурсами, в случае наличия зон с особыми условиями использования территории;

оценке степени химического, санитарно-эпидемиологического, биологического, радиологического загрязнения почв;

оценке необходимости в проведении мероприятий по охране и рациональному использованию почвенного слоя.

Воздействие рассматриваемого объекта на условия существующего землепользования определяются по величине площади отчуждаемых земель и размерах сокращения земель с учетом существующих категории и характера землепользования.

При строительстве объектов происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока. Нарушение параметров поверхностного стока территории выражаются в повышении или понижении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава, перемещении областей питания и разгрузки подземных вод. Общий уровень воздействия определяют по ситуационным планам с анализом размеров площадок под размещение зданий и сооружений и производства строительных работ, баланса земляных масс, перемещаемых при земляных и планировочных работах.

Оценка степени химического загрязнения почвы проводят по предельно допустимым концентрациям (ПДК) химических веществ в почвах или ориентировочно допустимых концентрациях (ОДК) химических веществ в почвах и их фоновому содержанию, с учетом их класса опасности, санитарного числа Хлебникова, санитарно-бактериологических, паразитологических, энтомологических, радиационным показателей.

3.4.2 Характеристика существующего состояния земельных ресурсов

По данным инженерно-экологических изысканий степень загрязненности грунт по суммарному показателю оценивается как «допустимая». По результатам опробования почвенного горизонта на биологическое загрязнение до глубины 0,5 м территория участка работ чистая, содержание бенз(а)пирена в почвогрунтах не

Инва. № подп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

превышает ПДК (ГН 2.1.7.2041-06). Плодородный слой и потенциально плодородный слой почвы на территории проектируемого объекта отсутствует.

3.4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Категория земель участка на котором располагается объект строительства: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи земли обороны, безопасности и земли иного специализированного назначения.

Под строительство объекта ООО «ОСК» берет в аренду земельные участки у ООО «Газпромпереработка на основании Договора аренды земельного участка №997-138918 от 01 сентября 2018г. Размер и порядок внесения платы в соответствии с договором.

Основное воздействие на земли будет оказано в период строительства объектов предприятия, когда будут осуществляться работы по подготовке территорий под проектируемые объекты. Воздействие проявится в механическом нарушении почвенных горизонтов.

Химическое воздействие на почвы выхлопных газов спецтехники и транспорта имеет незначительные масштабы без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

3.5 Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления

3.5.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Степень воздействия отходов на компоненты окружающей среды – почвенный покров, растительность, донные отложения, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, зависит от следующих факторов:

- количества и класса опасности образующихся отходов;
- организации управления отходами на предприятии (использование, обезвреживание, захоронение);
- количества отходов, подлежащих захоронению или длительному хранению;
- местоположения объектов размещения отходов по отношению к поверхностным и подземным водным объектам, по отношению к селитебной территории;
- наличия и эффективности систем защиты окружающей среды на объектах длительного хранения и захоронения отходов;
- площади территорий, изъятых под объекты размещения отходов.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инва. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Вопросы обращения с отходами регулируются Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.1998 г «Об отходах производства и потребления» и другими подзаконными нормативно-правовыми актами.

Процедура оценки воздействия при обращении с отходами производства и потребления включает:

- определением количества образующихся отходов;
- идентификацией наименования и кода образуемого известного отхода с Федеральным классификационным каталогом отходов;
- определением класса опасности нового вида отхода;
- разработкой порядка безопасного накопления, временного хранения и транспортировки отхода;
- разработка проектных решений, разрешающих использовать, обезвреживать образующиеся отходы;
- выбор мест размещения, утилизации, обезвреживания отходов.

3.5.2 Перечень, характеристика и масса образуемых отходов

3.5.2.1 Период строительства

Характерной особенностью обращения с отходами в период производства строительно-монтажных работ является:

- отсутствие длительного периода накопления отходов вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства.

В процессе строительства проектируемого объекта образуются отходы от производства строительно-монтажных работ, а также отходы от жизнедеятельности строителей.

Техническое обслуживание автотранспорта осуществляется вне территории площадки строительства с возвратом на стройплощадку, временного накопления отходов, образующихся от ремонта техники на площадке строительства, не осуществляется. Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой, отходы от приема пищи к образованию не планируются.

Для определения количественных характеристик образующихся отходов были использованы данные объекта-аналога и представлены в таблице (Таблица 3.15).

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС–ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Таблица 3.15 Перечень отходов образующихся в период строительства

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Производственный процесс	Количество, т	Обращение с отходами
1	2	3	4	5
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	эксплуатация пункта мойки колес	0.3	Передача для обезвреживания специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Техническое обслуживание автомобилей, демонтаж оборудования	0.15	Передача для обезвреживания специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
Итого по 3 классу:			0.45	
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность строителей	2.65	Передача для размещения специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %)	эксплуатация пункта мойки колес	21.17	Передача для размещения специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
Итого по 4 классу:			23.82	
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	строительно-монтажные работы	250.28	Передача для утилизации специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	строительно-монтажные работы	969.71	Передача для утилизации специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки сварочных электродов	сварочные работы	0.918	Передача для утилизации специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	земляные работы	600	Передача для размещения специализированной организации имеющей лицензию на данный вид деятельности
Итого по 5 классу:			1820.908	
ИТОГО:			1821.358	
	размещение отходов		623.82	
	4 класса		23.82	
	5 класса		600	
	утилизация отходов		1220.908	
	обезвреживание отходов		0.45	

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

3.5.2.2 Период эксплуатации

Расчет объемов образования отходов осуществляется по видам отходов, образование которых происходит при работе оборудования в штатном режиме. Расчет представлен в Приложении 13. Перечень отходов на период эксплуатации приведен в таблице(Таблица 3.15).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
						51
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 3.16 Перечень отходов образующихся в период эксплуатации

Код отходов	Наименование отходов по ФККО	Наименование отходов по технологическому процессу	Участок, техпроцесс, вид работ, при которых образуются отходы	Состав отхода	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Обращение с отходами
4 42 504 00 00 0	Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами	Активированный уголь SGL отработанный, загрязненный опасными веществами	Установка ДМДС и ДАДС	уголь, адсорбированные соли кобальта, соли сульфидов	1 раз в 3 месяца	25.76	Утилизация специализированной организацией
4 40 000 00 00 0	Катализаторы, сорбенты, фильтры, фильтровальные материалы, утратившие потребительские свойства	Коалицирующий фильтрэлемент (картридж) отработанный	Установка ДМДС и ДАДС	Сердечник и крышка - оцинкованная сталь. Фильтрационная среда - композиция из полиэстера, поливинилдифторида, полипропилена. Вид - волокно и нетканое полотно. Следы ДСМ и щелочи	1 раз в год	0.006	Утилизация специализированной организацией
4 40 000 00 00 0	Катализаторы, сорбенты, фильтры, фильтровальные материалы, утратившие потребительские свойства	Фильтрэлемент (картридж) отработанный	Ф-102/А-Д	Полипропиленовое волокно, следы ДМС	1 раз в 4 месяца	0.04	Утилизация специализированной организацией
4 40 000 00 00 0	Катализаторы, сорбенты, фильтры, фильтровальные материалы, утратившие потребительские свойства	Фильтрэлемент (картридж) отработанный	Ф-104/А,В	Нержавеющая сталь	1 раз в 3 года	0.01	Утилизация специализированной организацией
4 40 000 00 00 0	Катализаторы, сорбенты, фильтры, фильтровальные материалы, утратившие потребительские свойства	Фильтрэлемент (картридж) отработанный	Установка ДМДС и ДАДС	Полипропиленовое волокно, следы ДМС	1 раз в 3 месяца	0.04	Утилизация специализированной организацией

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

4 43 119 00 00 0	Фильтры отработанные, не вошедшие в другие группы	Углеродные кольца Рашига отработанные загрязненные опасными веществами	Е-101	уголь, следы сульфидов, следы щелочи	1 раз в 10 лет	0.19	Утилизация специализированной организацией
4 43 600 00 00 0	Сетчатые фильтровальные материалы отработанные	Сетка из антрацита отработанная загрязненная опасными веществами	Е-101	уголь, следы сульфидов, следы щелочи	1 раз в 10 лет	2.49	Утилизация специализированной организацией
4 43 600 00 00 0	Сетчатые фильтровальные материалы отработанные	Натриевая соль отработанная загрязненная опасными веществами	Ф-103/А,В	NaCl, сульфиды	1 раз в год	1.53	Утилизация специализированной организацией
4 59 110 00 00 0	Отходы керамических изделий	отработанные керамические шары, ø3-12 мм)	Установка ДМДС и ДАДС	Al ₂ O ₃ – 45 - 70 %, Al ₂ O ₃ + SiO ₂ - 90,0 %, Fe ₂ O ₃ – 1,0 %	1 раз в 10 лет	0.954	Утилизация специализированной организацией
4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	АБК, производственный цех			по мере образования	0.178	Демеркуризация
9 20 130 01 53 2	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	Аккумуляторы щелочные отработанные	Установка получения ДМДС и ДАДС		1 раз в 5 лет	0.0584	Утилизация специализированной организацией
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел промышленных	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	Установка получения ДМДС и ДАДС, техническое обслуживание насосов, АВО	нефтепродукты, вода, механические примеси	при ТО оборудования	0.027	Утилизация специализированной организацией
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	от жизнедеятельности персонала	АБК		ежедневно	13.8	Размещение на полигонах специализированной организацией
7 31 200	мусор и смет уличный	смет с территории	Территория		периодически	0.33	Размещение на полигонах

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС				01 72 4		специализированной организацией					
								4 68 115 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	бочки металлические из-под масла (диатермического) (объемом 0,2 м2)	Установка получения ДМДС и ДАДС	Металл – 100%	1 раз/неделю	3.8	Утилизация специализированной организацией
								4 68 105 11 51 4	Лом и отходы стальных изделий загрязненные	бочки металлические из-под масла (индустриального) (объемом 0,05 м2)	Установка получения ДМДС и ДАДС	Металл – 100%	1 раз/неделю	0.005	Утилизация специализированной организацией
								9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	сбор случайных проливов масел,сульфидов	Песок, механические примеси,	1 раз/неделю	0.155	Размещение на полигонах специализированной организацией
								9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ветошь	ТО оборудования		1 раз/неделю	0.168	Размещение на полигонах специализированной организацией
								4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	мешки из-под углеродных колец Рашига (емкостью по 30 кг)	Территория установки	Полиэтилен-100%	1 раз/10 лет	0.00058	Утилизация специализированной организацией
								4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	(бочки металлические из-под углеродных колец Рашига) (объемом 0,2 м2)	Территория установки	Металл – 100%	1 раз в неделю	0.06	Утилизация специализированной организацией
								4 34 120 04 51 5	Отходы полипропиленовой тары загрязненной	(мешки из-под NaCl (емкостью по 50 кг))	Территория установки	полипропилен, угольная пыль	по мере образования	0.06	Утилизация специализированной организацией
								Итого отходов						49.66198	
									1 класса опасности					0.178	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	2 класса опасности					0.0584	
	3 класса опасности					0.027	
	4 класса опасности					18.258	
	5 класса опасности					0.12058	
	класс опасности определяется расчетным методом					31.02	
		Подлежат размещению, в т.ч:				14.453	
		4 класса				14.453	
		Подлежат утилизации				35.20898	

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

3.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир, экосистемы и биологические ресурсы

Основными возможными факторами негативного воздействия на растительный мир при проведении работ являются:

- шумовое воздействие, способствующее угнетению растительности, вызывать фактор беспокойства у животных;
- загрязнение атмосферного воздуха, приводящее к деградации древостоя;
- механическое повреждение растительности.

Проектируемый объект расположен на антропогенно нарушенной территории без растительного покрова. Древесная растительность на территории отсутствует. При рассмотрении животного мира данного района следует учитывать, что возможно лишь случайное проникновение его представителей на исследуемую территорию.

Воздействия на ихтиофауну не ожидается, так как, проектируемый объект расположен за пределами водоохранных и рыбоохранных зон, а водоотведение предусматривается в существующие сети канализации в соответствии с ТУ.

В связи вышеизложенным, специальных мероприятий по сокращению негативного воздействия на животный и растительный мир не предусматривается.

3.7 Оценка воздействия на социальную среду

В подразделе приводятся данные по основным направлениям социальной политики ООО «ОСК». В перечне социальных направлений ориентированных на преумножение благополучия и создания комфортных условий для жизни и работы людей присутствуют:

- охрана здоровья и создание безопасных условий труда для работников,
- природоохранная деятельность и ресурсосбережение,
- развитие персонала, повышение его квалификации,
- благотворительность и финансовая поддержка.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории, можно предположить, что намечаемая деятельность окажет положительный эффект. Развитие бизнеса положительно влияет на условия жизни местного населения. Это связано с появлением дополнительных рабочих мест, повышению суммарных доходов населения и уровня жизни жителей, появлению дополнительных возможностей для перспективного развития населенных пунктов, реализации социальных программ и стабилизации экономики региона.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

3.7.1 Материалы общественных обсуждений

Неотъемлемой процедурой оценки воздействия на окружающую среду является проведение общественных обсуждений.

Информирование и участие общественности с целью выявления общественных предпочтений и их учет в проектной документации обеспечивалось путем:

- публикациями о намечаемой деятельности в официальном издании федеральных органов исполнительной власти, в официальном издании органов исполнительной власти Оренбургской области, а также в официальных изданиях органов местного самоуправления;
- размещение материалов проектной документации для ознакомления общественностью и заинтересованными лицами. Прием и документация замечаний и предложений к материалам проектной документации;
- организации и проведения совместно с органами местного самоуправления общественных обсуждений;
- составления протокола с итогами основных вопросов обсуждений;
- внесение изменений в проектную документацию по результатам общественных слушаний.

Общественные обсуждения форме слушаний состоятся 13 мая 2019 г в 11.00 часов по местному времени по адресу в здании Дома культуры по адресу: 460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородняя Покровка, ул. Кооперативная, 46.

О предстоящем проведении общественных обсуждениях была дана информация в общественно-политических газетах: от 29 марта 2019 г. № 69(7827) «Российская газета» (Приложение 10), от 29 марта 2019 г. «Оренбуржье» (Приложение 11)., от 28 марта 2019 г. №22(10948) «Сельские вести» (Приложение 12).

Материалы по рассматриваемой проектной документации для ознакомления и журнал замечаний и предложений размещены по адресу:460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородняя Покровка, ул. Кооперативная д. 44.e-mail: ppokrovka@yandex.ru.

В процессе слушаний будет составлен протокол, в котором фиксируются все вопросы, предложения, разногласия и дискуссии.

Инь. № подп	Подп. и дата	Инь. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.8 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Строительные аварии, как правило, занимают локальную площадь, не создают существенных последствий для окружающей среды, поскольку в большинстве своем при строительных работах используются инертные материалы. Предупреждение аварий возможно при соблюдении правил безопасного ведения работ.

Согласно Федеральному закону №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к опасным производственным объектам, поскольку в нем обращаются и хранятся опасные вещества: горючие жидкости (дисульфидное масло, диметилдисульфид, смесь диалкилдисульфидов).

В случае возникновения аварийной ситуации, которая приводит к разливу обрабатываемых на проектируемом объекте веществ, происходит загрязнение грунтов, а также загрязнение атмосферного воздуха выбросами газа и паров. При взрыве и горении в воздух поступают продукты сгорания, сажа. На участках, загрязненных в сильной степени, в первые дни после загрязнения происходит гибель растений, гибель комплекса почвенных беспозвоночных, перестройка сообщества почвенных микроорганизмов, опасно для водных биоресурсов.

В проекте предусмотрен ряд технических мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Открытые площадки, на которых расположено основное технологическое оборудование, имеют твердое покрытие и ограждение в виде бортиков из бордюрного камня или бетонных блоков; покрытие площадок имеет уклон к прямым.

В принятых проектом решениях обеспечивается необходимая степень огнестойкости зданий и металлоконструкций; во взрывоопасных помещениях обеспечивается нормативная площадь легкобрасываемых конструкций (окон и легкой сбрасываемой кровли). Надземная прокладка трубопроводов и кабельных трасс выполняется по несгораемым опорам и стойкам.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Забор воздуха системами приточной вентиляции предусматривается в местах, где исключено образование взрывоопасных смесей, через воздухозаборные трубы на высоте не ниже 15 м от уровня земли. Выбросы в атмосферу воздуха, удаляемого системами вентиляции, размещаются на расстоянии от приемных устройств для наружного воздуха не менее 10 м по горизонтали или на 6 м по вертикали при горизонтальном расстоянии менее 10 м. Проектом предусматривается автоматическое включение систем аварийной вентиляции от газоанализаторов при образовании в воздухе рабочей зоны помещения концентраций вредных веществ, превышающих 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени, а также автоматическое отключение вентиляционных систем при пожаре.

На предприятии предусмотрено создание распределенной системы управления, составной частью которой является система противоаварийной защиты оборудования, обеспечивающая предупреждение возникновения предаварийных и аварийных ситуаций и их локализацию, а также безопасную остановку оборудования в случае аварии. Предусматриваются местный и дистанционный контроль параметров технологического процесса, сигнализация их отклонения от заданного значения, автоматическое регулирование, ручное местное и дистанционное управление оборудованием, а также контроль загазованности в насосных и в местах установки дренажных емкостей.

Предусматривается установка системы пожаротушения и охлаждения на установке, в состав которой войдут: насосная пожаротушения, резервуары противопожарного запаса. На площадке будут предусмотрены кольцевые сети противопожарного водопровода трубопровода раствора пенообразователя.

Для всех опасных производственных объектов предприятия будут разработаны планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС). Проверка реальности планов и умения производственного персонала к практическим действиям в аварийных ситуациях будет осуществляться в ходе тренировочных занятий по ПЛАС согласно утверждённым графикам.

Локализация аварий и инцидентов предусматривается в основном путем отсечения или перенаправления потоков опасных веществ блокирующими устройствами (задвижками, клапанами и т.п.), а также путем отключения насосов. Эстакады, на которых размещается технологическое оборудование, в соответствии с проектом будут снабжены лестницами и площадками для свободного и безопасного доступа обслуживающего персонала к запорной арматуре.

Предусмотрены мероприятия по безаварийной остановке технологических блоков.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

На предприятии будет разработан также План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечению пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

4 Анализ экологических рисков

В данном разделе выполнен анализ экологических рисков, связанных с намечаемой производственной деятельностью в условиях существующего антропогенного воздействия и природных условий.

Экологический риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Процедура оценки риска складывается из основных элементов:

- выявление (идентификацию) потенциальной опасности, возможных неблагоприятных событий;
- оценка экспозиции, т.е. реального негативного воздействия (масштаб, уровень, частота возникновения, продолжительность) на здоровье человека и окружающую среду;
- оценка «доза - ответ» то есть количественная оценка реакции на определенную дозу воздействия. Этот этап сопровождается трудностями по причине ограниченной базы эмпирических данных;
- характеристика риска, значимости его последствий воздействия для компонентов окружающей среды и здоровья человека.

Для учета множества источников неблагоприятных событий оценка экологических рисков разделена на составляющие:

- оценка рисков, связанных с наступлением чрезвычайных ситуаций природного характера;
- оценка рисков, связанных с наступлением чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- оценка существующих антропогенных экологических рисков в районе реализации намечаемой деятельности;
- оценка экологических рисков, связанных с намечаемой производственной деятельностью.

4.1 Оценка рисков, связанных с ЧС природного характера

Оценка рисков, связанных с наступлением чрезвычайных ситуаций природного характера, выполнена на основе данных Технических отчетов по инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-геологическим изысканиями.

Инва. № подп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

К опасным метеорологическим явлениям (ОЯ) относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности для сооружений и персонала, а также могут нанести значительный ущерб производству. Систематизация проведена согласно наименованиям, характеристикам и критериям указанным в таблицах (Таблица 4.1, Таблица 4.2).

Таблица 4.1 Возможные опасные метеорологические явления

Явление по ГОСТ Р 22.0.03-95	Критерии опасного явления	
	По интенсивности	По продолжительности
Сильный ветер, в т.ч. шквал (макс, скорость, порывы)	≥25м/с	любая
Смерч	любая	любая
Очень сильный дождь (дождь со снегом, мокрый снег)	≥50 мм	≤12 час.
Сильный ливень (очень сильный ливневый дождь)	≥30 мм	≤1 час.
Продолжительные сильные дожди	≥100 мм	≥12 ≤48 час.
Очень сильный снег	≥20 мм	≤12 час.
Крупный град	≥20 мм	любая
Сильная метель (в т.ч. низовая) преобладающая средняя скорость ветра видимость	≥15 м/с ≤500 м	любая

Таблица 4.2 Характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений согласно СП 11-103-97

ОЯ	Вид и характер воздействия	Область распространения	Наличие в районе изысканий
Наводнение (затопление)	Затопление сооружений в зоне воздействия процесса	Дно речных долин, прибрежная зона водохранилищ, озер, морей	Границы затопления ВП 1 % водотоков территории изысканий представлены в графической части отчета.
Ураганные ветры, смерчи	Динамическое воздействие на сооружения, достигающее разрушительной силы в зоне воздействия процесса	Ограниченная по фронту, простирающаяся в направлении траектории движения процесса	Район по ветровому давлению – III, скорость ветра до 20 м/с, сильный ветер возможен. Смерчи не выявлены.
Снежные лавины	Движение по склону снежных масс, сопровождаемое динамическим давлением снега и ударной воздушной волной, действующими на все сооружение	Направление схода снежной лавины	Участок изысканий не подвержен. Нелавиноопасный район (приложение 1 СН 02-73).
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Зона действия метеорологического явления	Возможны на территории участка в отдельные годы.
Гололед	Утяжеление конструкций вследствие их покрытия льдом, изморозью	Отдельные природные зоны с различными показателями процесса	Возможен, нормативная толщина стенки гололеда составляет 10 мм.
Селевые потоки	Динамическое воздействие селевого потока на все виды сооружений, размыв русла в зоне его транспорта и отложение материала в пределах конуса выноса	Речные долины селеносных рек и временных водотоков	Не выявлено

Инв. № подл. Подп. и дата
 Инв. № дубл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Район расположения проектируемого объекта располагается за пределами зон таких неблагоприятных природных явлений как цунами, снежные лавины, сели. Вместе с тем, на рассматриваемой территории возможны следующие опасные явления погоды: сильные метели, ураганные ветры, ливневые дожди, жара, гололед, снежные заносы, аккумулятивно-эрозионное воздействие на реки и прилегающие к ним территории. Кроме того, на территории наблюдаются такие атмосферные явления, как туманы, метели, грозы, град.

В таблице (Таблица 4.3) приводится количество случаев с опасными явлениями погоды (ОЯ), согласно данным Оренбургского ЦГМС.

Таблица 4.3 Сведения об опасных явлениях погоды за период 2000-2016 гг. по МС Оренбург

Название ОЯ	Число случаев	Характеристики и критерии ОЯ
Очень сильный ветер	Ежегодно	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с
Очень сильный дождь	6	Значительные жидкие осадки с количеством не менее 50 мм за период времени не более 12 часов
Чрезвычайно высокая пожарная опасность	Ежегодно	Показатель пожарной опасности 5 класса (10000° по формуле Нестерова
Аномально жаркая погода	10	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значения среднесуточной температуры выше климатической нормы на 7 ° и более
Аномально холодная погода	6	В период с октября по март в течение 5 дней и более значения среднесуточной температуры ниже климатической нормы на 7 ° и более
Сильный мороз	4	Значения минимальной температуры минус 40 ° и ниже Значения максимальной температуры 40 ° и выше
Сильная жара	5	Значения минимальной температуры минус 40 ° и ниже Значения максимальной температуры 40 ° и выше
Сильная метель	1	Перенос снега сильным ветром (средняя скорость ветра 15 м/с и более) и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 часов
Комплекс метеорологических явлений	4	Сочетание шквалистого усиления ветра со скоростью 20 м/с и более, ливня, града и грозы
Заморозки	Ежегодно	Понижение температуры воздуха и/или почвы ниже 0° на фоне положительных среднесуточных температур

По результатам рекогносцировочного обследования местности, проведенного маршрутами, проявлений опасных природных и техногенных процессов на участке изысканий и вблизи него в радиусе 250 м не выявлено, оползневые и карстовые процессы не обнаружены, естественные и искусственные выходы горных пород на поверхность не выявлены.

Согласно СП 116.13330.2012 приложение Е, табл. Е.1 участок относится к VI (устойчивой) категории устойчивости, где возможность провалов исключается. По наличию процесса подтопления, согласно СП 11-105-97 ч. II, прил. И и СП

Инов. № подп.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

22.13330.2016 п.5.4.8, площадка изысканий относится к участку II-Б1 (потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий).

Район работ, согласно приложения Б СП 14.13330.2018 (карты ОСР-2015-А, В, С), относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями. Интенсивность сейсмического воздействия в районе работ может достигать: по карте А (массовое строительство) - 5, по карте В (объекты повышенной ответственности) – 5 и по карте С (особо ответственные объекты) – 6 баллов.

В геологическом строении участка работ многолетнемерзлые, просадочные, набухающие, засоленные не выявлены.

По сложности инженерно-геологических условий, в соответствии с приложением Б часть I СП 11-105-97, участок изысканий относится к II (средней) категории сложности.

Таким образом, наиболее распространенными явлениями природного характера, имеющими негативное последствие для экосистем района расположения проектируемого объекта являются «сильная жара», и как следствие «чрезвычайно высокая пожарная опасность».

Сильная жара является катастрофичным явлением, ведь при достижении воздухом высоких температур начинаются возгорания полей, лесов, степей, домашних угодий и т.д.

Возникновение возгораний во многом носит случайный характер, а развитие пожаров лимитируется разнообразными факторами (погодные условия, структура и состояние растительного покрова, естественные и антропогенные преграды, противопожарные мероприятия и др.). Травы, растущие в степях, имеют высокую степень возгорания. Возникший огонь по тем или иным причинам моментально перекидывается на соседние растения, захватывая все большие территории. На открытой местности преобладают довольно сильные приземные ветры, поэтому скорость распространения огня может достигать до десяти метров в секунду. Степные пожары имеют серьезные экономические и экологические последствия. Огонь, возникший на поле, может уничтожить урожай. Травяное пламя распространяется очень быстро, и многие мелкие животные или степные птицы не могут уйти от огня, т.к. пытаются защитить своих детенышей. К тому же после степного пожара травы не защищают почву от эрозии, а так же уничтожается степной войлок, что приводит к опустыниваю.

Необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности на производственной и прилегающей к ней территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

4.2 Оценка рисков, связанных с ЧС техногенного характера.

Более подробно процедура этой категории оценки риска выполнена в подразделе проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Наиболее опасным видом аварии техногенного характера является пожар-вспышка при разгерметизации (разрушении) колонны К-101 с выбросом паров диметилдисульфида и проливом диалкилдисульфидов на открытой площадке.

В случае возникновения аварийной ситуации, которая приводит к разливу обрабатываемых на проектируемом объекте веществ, происходит загрязнение грунтов, а также загрязнение атмосферного воздуха выбросами газа и паров. При взрыве и горении в воздух поступают продукты сгорания, сажа. На участках, загрязненных в сильной степени, в первые дни после загрязнения происходит гибель растений, гибель комплекса почвенных беспозвоночных, перестройка сообщества почвенных микроорганизмов, опасно для водных биоресурсов.

Аварийная ситуация по зоне ее распространения относится к локальной в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Локальные аварийные ситуации не выходят за пределы земельного отвода. Ликвидация локальных чрезвычайных аварийных ситуаций осуществляется силами и средствами предприятия. В связи с чем возможно только загрязнение грунтов, а также загрязнение атмосферного воздуха выбросами газа и паров.

4.3 Риски, связанные с существующей антропогенной нагрузкой

На этапе идентификации были выявлены следующие экологические аспекты (неблагоприятные события), связанные с существующей антропогенной деятельностью:

1. Изменений визуальных свойств ландшафта - проектируемый объект расположен в условиях антропогенной освоенной территории газоперерабатывающего завода

2. Физическое воздействие на атмосферный воздух – шумовая нагрузка, создаваемая производственным оборудованием и техникой существующего завода.

Строительство проектируемого объекта может привести к дополнительной нагрузке на объекты окружающей среды.

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Интв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4.4 Риски, связанные с реализацией намечаемой деятельности

Возможные негативные последствия для окружающей среды и результаты оценки экологических рисков для намечаемой деятельности приведены в таблице (Таблица 4.3).

Таблица 4.3 Оценка экологических рисков, связанных с намечаемой деятельностью

Последствия неблагоприятных событий	Значимость риска
Изменение ландшафта, рельефа местности	Отсутствует
Загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах	Отсутствует
Загрязнение атмосферного воздуха на территориях, прилегающих к проектируемому объекту	Низкое
Загрязнение почв на территории населенных пунктов в результате выбросов загрязняющих веществ	Отсутствует
Загрязнение почв на территориях, прилегающих к проектируемому объекту в результате выбросов загрязняющих веществ	Низкое
Нарушение гидрогеологических условий	Отсутствует
Нарушение гидрологического режима	Отсутствует
Изменение гидрохимических показателей поверхностных и подземных водных объектов при сбросе сточных вод	Отсутствует
Загрязнение почв на территории населенных пунктов в результате размещения отходами	Отсутствует
Шумовое воздействие в населенных пунктах	Отсутствует
Шумовое воздействие на территориях, прилегающих к району расположения объектов	Умеренное
Угнетение растительности	Отсутствует
Снижение рекреационной привлекательности территории	Отсутствует
Рост социальной напряженности в связи с негативным отношением к проекту местного сообщества	Отсутствует

4.5 Выводы

Результаты оценки показали, что намечаемая деятельность характеризуется ограниченным набором экологических рисков, имеющих низкую и умеренную значимость для окружающей среды. Основные риски заключаются в химическом и физическом воздействии на атмосферный воздух.

Низкая значимость рисков обусловлена предусмотренными природоохранными мероприятиями: применением газоочистных установок на источниках выбросов загрязняющих веществ, сбором и отведением сточных вод с последующей очисткой. Утилизация отходов осуществляется по внутрихозяйственной схеме предприятия.

Умеренная значимость рисков обусловлена осуществлением производственной деятельности без превышения нормативных показателей.

В связи с этим деятельность предприятия, направленная на обеспечение условий для поддержания экологического риска на уровне «приемлемый» должна включать:

Имп. № подл.	Подп. и дата
Имп. № дубл.	Взам. инв. №
Имп. № подл.	Подп. и дата
Имп. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

прогнозирование наступления неблагоприятных последствий, предупреждение или минимизирование вероятности их наступления

выявление потенциально новых возможных экологических рисков, устранение или минимизирование их.

получение количественных и качественных показателей неблагоприятных последствий.

предупреждение аварий, причинение вреда здоровью населения, компонентам окружающей среды, нанесение ущерба репутации предприятия.

Соблюдение технологических регламентов, правил и норм промышленной и пожарной безопасности позволяют снизить показатели экологических рисков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

67

5 Краткое содержание программ экологического мониторинга

Одними из инструментов управления экологическими рисками является производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг, направленные на предотвращение негативного воздействия на здоровье населения и качество природной среды в районе расположения рассматриваемого объекта. Для выполнения этой задачи организуются:

В рамках производственного экологического мониторинга:

регулярные наблюдения за состоянием и изменением компонентов природной среды в районе размещения предприятия. Для этого используют маршрутные, эколого-аналитические средства и методы измерения и лабораторные исследования.

В рамках производственного экологического контроля:

контроль за соблюдением требований природоохранного и санитарного законодательства;

контроль за обращением с опасными отходами;

контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;

контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;

контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

контроль за ведением документации по охране окружающей среды;

контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;

контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;

Инва. № подп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;

контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Условием реализации экологического контроля является строгое выполнение проектных решений, утвержденных экологической и государственной экспертизой проекта. Недопустимы любые отклонения от утвержденного проекта.

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга являются подтверждением и качеством их организации и проведения:

обеспечения выполнения в процессе производственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды;

рационального использования и восстановления природных ресурсов;

соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных природоохранным и санитарным законодательством.

Программа производственного экологического контроля и мониторинга за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях представлена в томе 8.2 (шифр 03/18-ДМДС/ДАДС–ПМООС).

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6 Резюме нетехнического характера

Проектом предусматривается строительство установки по получению диметилдисульфида и диалкилдисульфидов из дисульфидного масла в смеси с щелочным раствором, образующегося в результате деятельности Оренбургского ГПЗ ООО «Газпром переработка».

Номинальная производительность установки по получению составляет 0,72 тонн/ч или 6,22 тыс.тонн/год по ректификации дисульфидного масла и 27 тонн/ч или 233,28 тыс.тонн/год по подготовке сырья.

Число часов работы в год в условиях 2-х годовичного ремонтного цикла фонд эффективного рабочего времени в первый год - 8472 часа/год (12 суток ремонта), во второй год - 8640 часов/год (5 суток ремонта). Режим работы – непрерывный, круглосуточный.

Намечаемая деятельность планируется на освоенной территории, в результате существующей деятельности Оренбургского ГПЗ. Земли относятся к собственности ГПЗ и арендуются ООО «ОСК».

Возможное негативное воздействие, в результате реализации намечаемой деятельности, будет связано со следующими факторами:

выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ;

возможными сбросами загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;

загрязнением почв и недр;

обращением с отходами производства и потребления;

загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующим излучением и другими видами физических воздействий.

В период эксплуатации проектируемой установки выделено 6 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 5 организованных и 1 неорганизованный, от которых в атмосферный воздух будет поступать 12 наименований загрязняющих веществ, общим валовым выбросом до 25,43 т/год. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены по методикам расчета в соответствии с «Перечнем методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденным АО «НИИ Атмосфера».

С целью определения воздействия выбросов ЗВ на состояние атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ по автоматизированной программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.50, фирма «Интеграл», г.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Санкт-Петербург), реализующей Приказ №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе от 06.06.2017 г. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере выполнены для летнего периода с учетом фоновго загрязнения атмосферы. Максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.) загрязняющих веществ в воздухе приняты в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». В соответствии с результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ, превышений предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных для населенных мест, на границе проектирования не ожидается.

Оценка акустического воздействия источников шума выполнена для периода строительства и эксплуатации объекта в соответствии с ГОСТ 31295-1-2005 и ГОСТ 31295-2-2005 с использованием программы «Эколог-Шум»)фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург). Шумовые характеристики оборудования приняты по данным производителей, каталогам аналогичного оборудования, справочной литературе. Допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука на территории приняты согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Источниками шума в период строительства являются строительные машины, вспомогательные механизмы и транспортные средства. На период строительства стилизовано 10 источников шума. Все источники передвижные, их местоположение ограничивается границами площадки проектирования. В связи со значительным удалением строительной площадки от нормируемых территорий, оценка акустического воздействия выполнена на территории строительной площадки. Согласно результатам расчета, на промышленной территории при производстве строительных работ не прогнозируются превышения нормативных значений регламентированных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

При эксплуатации объекта источниками шума (53 источника) является технологическое, насосное, компрессорное оборудование и системы вентиляции производственного и административного здания. Для оценки акустического воздействия функционирования объекта на прилегающую территорию приняты 4 расчетные точки на границе территории промплощадки. Согласно результатам расчета, на производственной территории при функционировании объекта прогнозируются незначительные превышения нормативных значений

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

регламентированных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (на 5-10 дБ), С учетом значительного удаления площадки расположения объекта от нормируемых территорий (более 5 км) воздействие может быть оценено как допустимое.

Площадка размещения объекта находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов, прямого воздействия на качество поверхностных вод не прогнозируется. В период строительства и эксплуатации объекта какой-либо организованный сброс сточных вод в поверхностные и подземные водотоки не планируется. Все образующиеся сточные воды подлежат сбору и отводу в внеплощадные системы канализации Оренбургского ГПЗ в соответствии с техническими условиями.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы производства и потребления. В период строительства образуется 1875,18 т/период отходов III – V классов опасности, при эксплуатации объекта образуется 49,66 т/год отходов I – V классов опасности. Все отходы подлежат сбору и транспортировке на лицензируемые предприятия по обращению с отходами.

Площадка для строительства установки расположена в Оренбургской области в восточной части Оренбургского газоперерабатывающего завода. Категория земель участка на котором располагается объект строительства: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи земли обороны, безопасности и земли иного специализированного назначения. Основное воздействие на земли будет оказано в период строительства объектов предприятия, когда будут осуществляться работы по подготовке территорий под проектируемые объекты. Воздействие проявится в механическом нарушении почвенных горизонтов. Химическое воздействие на почвы выхлопных газов спецтехники и транспорта имеет незначительные масштабы без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

С учетом размещения объекта на освоенной промышленной территории, при строительстве и эксплуатации объекта негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории, можно предположить, что намечаемая деятельность окажет положительный эффект. Развитие бизнеса положительно влияет на условия жизни местного населения. Это связано с появлением дополнительных рабочих мест, повышению суммарных доходов населения и уровня жизни жителей, появлению дополнительных возможностей для перспективного развития

Имп. № подл.	Подп. и дата
Имп. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

населенных пунктов, реализации социальных программ и стабилизации экономики региона.

Совместно с Администрацией МО Подгородне-Покровского сельсовета Оренбургского района Оренбургской области и ООО «ОСК» проведена организационная работа по подготовке общественных обсуждений.

В настоящее время проводится информирование общественности о намечаемой деятельности, предоставлена возможность ознакомиться с материалами, оставить замечания и предложения к рассматриваемой проектной документации.

О предстоящем проведении общественных обсуждениях была дана информация в общественно-политических газетах: от 29 марта 2019 г. № 69(7827) «Российская газета» (Приложение 10), от 29 марта 2019 г. «Оренбуржье» (Приложение 11)., от 28 марта 2019 г. №22(10948) «Сельские вести» (Приложение 12).

Материалы по рассматриваемой проектной документации для ознакомления и журнал замечаний и предложений размещены по адресу: 460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородняя Покровка, ул. Кооперативная д. 44. e-mail: pprokrovka@yandex.ru.

В процессе слушаний будет составлен протокол, в котором фиксируются все вопросы, предложения, разногласия и дискуссии.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7 Список использованных материалов

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ.
3. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09 января 1996г. №3-ФЗ.
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ.
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
7. Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
8. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М.: 1991. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск, 2001 г.
9. СНиП 2-04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
10. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
11. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012 г.
13. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
14. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С-Пб, «Интеграл», 2017 г.
15. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
16. СН 2.2.1/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» М.: 1996.
17. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
18. Федеральный классификационный каталог отходов

Инов. № подп.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
20. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
21. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М. АКХ, 1982 г.
22. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999г.
23. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. НИЦПУРО. - М.: 1996 г.
24. Справочник «Санитарная очистка и уборка населенных мест». Москва, 2005 г.
25. ППБ-01-93-М. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. - М.: МВД РФ, 1993 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

76

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПИСЬМО ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОГО УГМС»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Красная площадь, ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mecom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП – 561043001

21.11.16. N 05-01/3697

от
Климатические характеристики

Генеральному директору
ООО «БашНИПИнефть»
А.В. Аржиловскому

Для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий на Дачно-Репинском, Китаемском и Благодаровском нефтяных месторождениях Оренбургской области, сообщая климатические характеристики по данным многолетних наблюдений МС Оренбург

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год																				
1. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы																																	
	-11,9	-11,9	-5,8	7,2	18,7	25,7	27,7	23,6	15,4	5,8	-4,0	-10,2	6,7																				
2. Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)																																	
	-	-	-	0,2	3	8	8	4	1	0,1	-	-	24																				
3. Средняя продолжительность гроз (часы)																																	
	-	-	-	0,50	6,04	15,88	16,21	8,29	2,46	0,25	-	-	49,61																				
4. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с																																	
	4,6	4,4	4,4	4,6	4,5	4,1	3,7	3,6	4,0	4,3	4,5	4,5	4,3																				
5. Повторяемость направления ветра и штилей, годовая, %																																	
	С		СВ		В		ЮВ		Ю		ЮЗ		З		СЗ		Штиль																
	12		7		22		7		13		14		17		8		6																
6. Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке за период 1961-1990 гг (см)																																	
месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																					
	56	64	65	1	0	0	0	0	0	2	7	28																					
7. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)																																	
	IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI			Наибольшее		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ср	макс	мин
	0	0	0	0	1	2	4	4	6	9	13	18	20	24	26	30	31	33	33	32	26	14	8	1	0	0	0	0	0	0	35	90	0
8. Среднее многолетнее число дней с метелью (дни)																																	
месяц	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год																				
	-	0,4	2	5	6	5	2	0,5	-	-	-	-	21																				
9. Среднее многолетнее число дней с туманом (дни)																																	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год																		
	2	2	4	2	0,07	0,3	0,3	0,6	0,4	2	4	3	16	4	21																		
10. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% (U*/м/сек) – 7																																	

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

И.о. начальника
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»
Исп. Кравец В.К. 77 64 75



М.С. Утесенова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							77

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Красная площадь, ул. д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mccom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП - 561043001

12.04.18, 13.04/15.31

07
Климатические характеристики

Главному инженеру -
первому заместителю
генерального директора
ООО «Газпром добыча Оренбург»
А.Н. Мокшаеву

Для расчета нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от объекта ООО «Газпром добыча Оренбург»: Газоперерабатывающий завод (ГПЗ) сообщаем климатические характеристики по данным многолетних наблюдений МС Оренбург.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% (U*/м/сек) – 7
2. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца: -13,1 °С /январь/
3. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца: +22,1 °С /июль/
4. Коэффициент стратификации «А» равен 180.
5. Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей равна 1,0

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»

Исп. Краев В.К. 77 64 75



П.А. Бондаренко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

78

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015
телефоны:..... (3532) 77-64-17, 78-60-16
телефакс:.....(3532) 77-69-74, 78-60-79
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: office27@gov.orb.ru

Директору
ООО «УралСибИзыскания»

И.Г. Машковцевой

ул. Бабушкина, 25/1, офис 3,
г. Уфа, 450001

24.10.2018 № ВБ-12-20/16643
На № 200 от 15.10.2018

О предоставлении информации

Уважаемая Ирина Георгиевна!

На Ваш запрос о предоставлении информации об участке проведения проектно-изыскательских работ, министерство сообщает следующее.

Предоставление справок о наличии (отсутствии) ООПТ областного значения на участке работ является государственной услугой предоставляемой министерством в соответствии с административным регламентом, утвержденным приказом министерства № 521 от 04.09.2018. Данный регламент предусматривает определенную форму составления и порядок подачи заявления на предоставление государственной услуги.

Регламент размещен на портале официального опубликования нормативных правовых актов Оренбургской области (pravo.orb.ru), а также на сайте министерства, в разделе «Документы».

Согласно представлению прокуратуры Оренбургской области рассмотрение документов, поданных с нарушением требований административного регламента, является дисциплинарным проступком со стороны сотрудников министерства. Таким образом, заявочные документы должны предоставляться в строгом соответствии с требованиями Административного регламента.

В целях оперативного взаимодействия с заявителями, государственная услуга по выдаче справок о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности предоставляется через портал gosuslugi.ru.

По имеющейся первичной мониторинговой информации, вблизи территории изысканий объектов размещения отходов (ОРО) не имеется.

Учитывая, что министерство не располагает официальными полномочиями по мониторингу подобных объектов и выдаче разрешений на использование ОРО в хозяйственной и иной деятельности, данная информация может быть неполной и предоставляется исключительно для сведения.

Для получения информации о наличии в районе проведения работ объектов размещения твердых коммунальных отходов, включенных в ГРОРО,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

79

необходимо обращаться в Управление Росприроднадзора по Оренбургской области.

Информацию об источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны можно получить, обратившись в отдел геологии и лицензирования Оренбургской области.

Численность животных по данным зимнего учета за 2017- 2018 годы можно узнать, обратившись в министерство лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области.

Согласно имеющейся на сегодняшний день информации, на территории Оренбургского района Оренбургской области зарегистрировано 77 видов животных и растений, занесенных в Красную книгу. Перечень краснокнижных видов животных и растений прилагается.

Информация о численности растений и животных, в т.ч. занесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, на конкретных участках может быть получена только в результате проведения натурных исследований.

В соответствии с разъяснениями Минприроды России от 22.03.2018 №05-12-53/7812, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Приложение: на 2 л.

Заместитель министра



В.С.Белов

Гамм А.А.
77 90 06

Взам. инв. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

80

**Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу,
зарегистрированных на территории Оренбургского района Оренбургской области**

1	Дозорщик-император - <i>Anax imperator</i>
2	Степная дыбка - <i>Saga pedo</i>
3	Севчук Сервилла - <i>Onconotus servillei</i>
4	Бессарабская жужелица - <i>Carabus bessarabicus</i>
5	Пахучий красотел - <i>Calosoma sycophanta</i>
6	Красивейшая бронзовка - <i>Protaetia speciosissima</i>
7	Усач кожевник - <i>Prionus coriarius</i>
8	Бородавчатый омиас - <i>Omius verruca</i>
9	Острокрылый слоник - <i>Euidosomus acuminatus</i>
10	Четырехпятнистый стефаноклеонус - <i>Stephanocleonus tetragrammus</i>
11	Бронзовая майка - <i>Meloe aeneus</i>
12	Паразитический оруссус - <i>Orussus abietinus</i>
13	Крупный парнопес - <i>Parnopes grandior</i>
14	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i>
15	Карликовая ксилокопа - <i>Xylocopa iris</i>
16	Армянский шмель - <i>Bombus armeniacus</i>
17	Степной шмель - <i>Bombus fragrans</i>
18	Малая павлиноглазка - <i>Saturnia pavonia</i>
19	Большая переливница - <i>Apatura iris</i>
20	Поликсена - <i>Zerynthia polyxena</i>
21	Обыкновенный аполлон - <i>Parnassius apollo</i>
22	Каспийская минога - <i>Caspiomyzon wagneri</i>
23	Русский осетр - <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>
24	Белорыбица - <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i> (популяции бассейна реки Урал)
25	Берш - <i>Stizostedion volgensis</i> (популяции бассейна реки Урал)
26	Травяная лягушка - <i>Rana temporaria</i>
27	Узорчатый полоз - <i>Elaphe dione</i>
28	Черный анет - <i>Ciconia nigra</i>
29	Степной лунь - <i>Circus macrourus</i>
30	Европейский тювик - <i>Accipiter brevipes</i>
31	Степной орел - <i>Aquila nipalensis</i>
32	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i>
33	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i>
34	Стервятник - <i>Neophron percnopterus</i>
35	Балобан - <i>Falco cherrug</i>
36	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i>
37	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i>
38	Красавка - <i>Anthropoides virgo</i>
39	Коростель - <i>Crex crex</i>
40	Дрофа - <i>Otis tarda tarda</i>
41	Стрепет - <i>Tetrax tetrax</i>
42	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i>
43	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i> (материковый подвид - <i>H. o. longipes</i>)
44	Дупель - <i>Gallinago media</i>
45	Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

46	Степная тиркушка - <i>Glareola nordmanni</i>
47	Бурый голубь - <i>Columba eversmanni</i>
48	Филин - <i>Bubo bubo</i>
49	Сизоворонка - <i>Coracias garrulus</i>
50	Белокрылый жаворонок - <i>Melanocorypha leucoptera</i>
51	Обыкновенный серый сорокопут - <i>Lanius excubitor excubitor</i>
52	Европейская белая лазоревка - <i>Parus cyanus cyanus</i>
53	Дубровник - <i>Oxyris aureolus</i>
54	Русская выхухоль - <i>Desmana moschata</i>
55	Степной кот - <i>Felis libyca</i>
56	Полынь солянковидная - <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.
57	Риндера четырехостная - <i>Rindera tetraspis</i> Pall.
58	Оносма красильная - <i>Onosma tinctoria</i> Bieb. s.l.
59	Астрагал вздутоплодный - <i>Astragalus physocarpus</i> Lebeb.
60	Астрагал лисий - <i>Astragalus vulpinus</i> Willd.
61	Астрагал рогоплодный - <i>Astragalus cornutus</i> Pall.
62	Копеечник серебристый - <i>Hedysarum argyrophyllum</i> Ledeb.
63	Горечавка легочная - <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
64	Касатик тонколистный - <i>Iris tenuifolia</i> Pall.
65	Шпажник тонкий - <i>Gladiolus tenuis</i> Beib.
66	Гусиный лук удивительный - <i>Gagea mirabilis</i> Grossh.
67	Тюльпан Шренка - <i>Tulipa schrenkii</i> Regel.
68	Кувшинка белая - <i>Nymphaea alba</i> L.
69	Подорожник Крашенинникова - <i>Plantago krascheninnikovii</i> C. Serg.
70	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky
71	Адонис весенний, горичвет - <i>Adonis vernalis</i> L.
72	Водяной орех плавающий - <i>Trapa natans</i> L. s.l.
73	Сальвиния плавающая - <i>Salvinia natans</i> (L.) All.
74	Телиптерис болотный - <i>Thelypteris palustris</i> Schott.
75	Спонгипеллис пенистый - <i>Spongipellis spumeus</i> (Sow.: Fr.) Pat.
76	Траметес Любарского - <i>Trametes ljubarskyii</i> Pil.
77	Вольвариелла шелковистая - <i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.: Fr.) Sing.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №		
			№	инв.	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

82

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ И ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ



**МИНИСТЕРСТВО
КУЛЬТУРЫ И ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

460014, г. Оренбург, ул. Советская, д. 9
 телефоны: (3532) 44-11-00, 44-11-02
 телефакс: (3532) 77-65-45
 телеграф: 144049 LIDERRU
<http://www.minkult.oren.ru>, e-mail: office29@mail.oren.ru

На № 16-14-2018 от № 15-11-3810
 206 от 15.10.2018

Директору
ООО «УралСибИзыскания»

И.Г. Манковцевой

ул. Бабушкина, 25/1, оф. 3, г. Уфа, 450001

Уважаемая Ирина Георгиевна!

Министерство культуры и внешних связей Оренбургской области, как государственный орган охраны объектов культурного наследия (далее – Госорган), рассмотрев Ваш запрос относительно выдачи заключения о наличии объектов культурного наследия на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфида (ДАДС)», сообщает следующее.

На вышеуказанном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Согласно представленным Вами документам участок хозяйственно освоен.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, заказчик либо исполнитель работ обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Госорган письменное заявление об обнаруженном объекте.

Первый заместитель министра
по вопросам развития культуры

А.В. Лигостава

Л.А. Абземелева
(3532) 44-11-31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
		№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

83

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПИСЬМО ООО «ОРЕНБУРГ ВОДОКАНАЛ»



460001, г. Оренбург, ул. Потехина, д.41
 Телефон: +7(3532) 37 00 00
 Email: office_oren@rosvodokanal.ru
<http://www.oren-vodokanal.ru/>



№ 02/0028 от 26.10.2018
 На № 212 от 15.09.2018

Директору ООО «УралСибИзыскания»

И.Г. Машковцевой

ул.Бабушкина,25/1, офис3
 г.Уфа, Башкортостан, 450001

Уважаемая Ирина Георгиевна!

ООО «Оренбург Водоканал» на Ваш запрос предоставляет следующую информацию:

1. Водоснабжение поселка Каргала осуществляется на основании лицензии ОРБ 01612 ВЭ; водозабор состоит из 2-х участков: участок №1 (координаты центра водозабора 51° 53'30"С.Ш. ,54°52'30"ВД) включает в себя 3 скважины и участок №2 (координаты центра водозабора 51° 53'36"С.Ш. ,54°52'00"ВД) включает в себя 2 скважины.

2. Проект зон санитарной охраны водозабора п.Каргала утвержден приказом министерства строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Оренбургской области №40-пр от 05.04.2017 и размещен на официальном сайте министерства для свободного доступа.

Генеральный директор

М.В. Иванов

Раевская Е.Н.
 8(3532)37-00-00 (6202)

ИЗМ. / ИНВ. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							84

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5 МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГБУ «Оренбургское райветуправление»

460000, г. Оренбург, ул. Ордаоникидзе д. 16
ИНН 5638014074
orenvet@mail.ru

тел. (факс) (3532)91 33 12,
тел. (3532) 913320

*№ 954
от 15.10.2018г.*

*Директору ООО «УралСибИзыскания»
И.Г.Машиковой*

На запрос от 15.10.2018г. №187, выполняющего инженерно-экологические изыскания на территории Оренбургского ГПЗ для подготовки проекта: «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфида (ДАДС)»,

Проектируемый объект не граничит с санитарно-защитными зонами сибирезвенных захоронений, скотомогильниками, биотермическими ямами Беккери в радиусе 1000 метров в каждую сторону от проектируемой площадки.

*Начальник ГБУ «Оренбургское
райветуправление»*

С.В.Егоров

*Исп. Габсаттаров Т.С.
тел. 91-33-21*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	БЭЗМ / ИИВ №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							85

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОК-
РУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Красная площадь, ул. д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм - Оренбург ПОВОДА, АТ 146412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, orub@orenburg.mosam.ru
ОКПО - 13845113, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319364389, КПП - 561043001

№ 03/18-ДМДС/ДАДС

от
Фоновые концентрации

Главному инженеру -
первому заместителю
генерального директора
ООО «Газпром добыча Оренбург»
А.М. Мокшаеву

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область **ОРЕНБУРГСКАЯ**
Район **ОРЕНБУРГСКИЙ**
Населенный пункт **БРОДЕЦКОЕ**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Газпром добыча Оренбург»; для нормирования предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух объекта ООО «Газпром добыча Оренбург»; Газоперерабатывающий завод (ГПЗ)

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, смесь углеводородов предельных (C₁-C₃), смесь углеводородов предельных (C₆-C₁₀), бенз(а)пирен

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается да

Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в и.п. Бродецкое Оренбургского района Оренбургской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИЗДАМ. ИИИР. №		

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС						Лист 86
----------------------	--	--	--	--	--	------------

Адрес района наблюдения: н.п. Бродецкое Оренбургского района Оренбургской области

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Код вещества	Класс опасности	Вредное вещество	Значения концентраций, мг/м ³
0330	3	Диоксид серы	0,0062
0337	4	Оксид углерода	1,76
0301	3	Диоксид азота	0,036
0333	2	Сероводород	0,0015
0304	3	Оксид азота	0,012
0415	4	Смесь углеводородов предельных (C ₁ -C ₅)	1,50
0416	4	Смесь углеводородов предельных (C ₆ -C ₁₀)	0,55
0703	1	Бенз(а)пирен	1,1*10 ⁻⁶

Фоновые концентрации действительны до января 2020 гг. (включительно).

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»



Н.А.Бондаренко

Исп. Беллев М.В. 77 64 75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Экз. инв. №		
			1	2	3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

87

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОК-
РУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Красная площадь, ул. д.3, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 344412 PGD RU E-mail: orenmetro@gmail.com, arnb@orenburg.ucom.ru
ОКПО – 23845119, ОГРН – 1126509007190, ИНН – 6519164389, КПП – 65194001

13.04.18. N 05/01/10.32

от
Фондовые концентрации

Главному инженеру -
первому заместителю
генерального директора
ООО «Газпром добыча Оренбург»
А.М. Мокшаеву

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область **ОРЕНБУРГСКАЯ**
Район **ОРЕНБУРГСКИЙ**
Населенный пункт **КАРГАЛА**

*Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание
причины, для которой необходим фон*

ООО «Газпром добыча Оренбург»; для нормирования предельно-допустимых
выбросов вредных веществ в атмосферный воздух объекта ООО «Газпром добы-
ча Оренбург»: Газоперерабатывающий завод (ГПЗ)

*Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и вещества, обладающих
эффектом суммации вредного действия*

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, смесь уг-
леводородов предельных (C₁-C₃), смесь углеводородов предельных (C₆-C₁₀),
бенз(а)пирен

*Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашива-
ется* да

*Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидро-
мета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением
атмосферы в н.п. Каргала Оренбургского района Оренбургской области*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.		
			№	д	к

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

88

Адрес района наблюдения: н.п. Картала Оренбургского района Оренбургской области

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Код веществ	Класс опасности	Вредное вещество	Значения концентраций, мг/м ³
0330	3	Диоксид серы	0,009
0337	4	Оксид углерода	1,5
0301	3	Диоксид азота	0,04
0333	2	Сероводород	0,002
0304	3	Оксид азота	0,015
0415	4	Смесь углеводородов предельных (C ₁ -C ₅)	1,97
0416	4	Смесь углеводородов предельных (C ₆ -C ₁₆)	0,73
0703	1	Бенз(а)пирен	1,9*10 ⁻³

Фоновые концентрации действительны до января 2021 гг. (включительно).

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»



Н.А.Бондаренко

Исп. Краев В.К. 77 64 75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	БЭМ / ИВР №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

89

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Красная площадь, ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для telegram – Оренбург ПОГОДА, AT 144412 PGD RF E-mail: orenmeteo@gmail.com, orenb@orenburg.ucom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319607108, ИНН - 6319164389, КПП - 561043001

12.04.18 № 10.01/1030
от
Фоновые концентрации

Главному инженеру -
первому заместителю
генерального директора
ООО «Газпром добыча Оренбург»
А.М. Мокшаеву

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область **ОРЕНБУРГСКАЯ**
Район **ОРЕНБУРГСКИЙ**
Населенный пункт **ХОЛОДНЫЕ КЛЮЧИ**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Газпром добыча Оренбург»; для нормирования предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух объекта ООО «Газпром добыча Оренбург»: Газоочистительный завод (ГПЗ)

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, смесь углеводородов предельных (C₁-C₅), смесь углеводородов предельных (C₄-C₁₆), бенз(а)пирен

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается **да**

Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в п.п. Холодные Ключи Оренбургского района Оренбургской области

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	БЖМ / ИИВ №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Адрес района наблюдения: н.п. Холодные Ключи Оренбургского района Оренбургской области

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Код вещества	Класс опасности	Вредное вещество	Значения концентраций, мг/м ³
0330	3	Диоксид серы	0,011
0337	4	Оксид углерода	2,2
0301	3	Диоксид азота	0,06
0333	2	Сероводород	0,002
0304	3	Оксид азота	0,017
0415	4	Смесь углеводородов предельных (C ₁ -C ₅)	2,19
0416	4	Смесь углеводородов предельных (C ₆ -C ₁₀)	0,81
0703	1	Бенз(а)пирен	1,9*10 ⁻⁶

Фоновые концентрации действительны до января 2021 г. (включительно).

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»



И.А.Бондаренко

Исп. Краев В.К. 77 64 75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	БЗМ / ИВР №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

91

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Отчет о результатах аналитического производственного контроля почвы и вод за I- III кварталы 2018 года
газоперерабатывающий завод

1	2	3	4	Фактические концентрации			8	9	10
				минимальная	средняя	максимальная			
Точка отбора проб	Наименование показателей качества, единицы измерения	Норма по НД	Всего проведенных исследований	Фактические концентрации			Число результатов с превышением ПДК (ОДК)* / отклонением от норм технологического регламента**		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Почва									
Контроль не производится									
Поверхностные воды									
р. Черная, т.№1, т.№2, т.№3	Водородный показатель	6,5-9,5	15	7,04	8,05	8,84	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	<7,0	15	5,36	6,93	6,90	0	0	0
	Сульфаты, г/дм3	<0,5	15	0,06	0,14	0,25	0	0	0
	Железо общее, мг/дм3	не норм.	15	0,11	0,33	0,59	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	<350,0	15	156,55	205,13	343,70	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	<1,0	15	0,24	0,54	0,88	0	0	0
	Нитриты, мг/дм3	не норм.	15	0,01	0,04	0,10	0	0	0
	Нитраты, мг/дм3	<45,0	15	0,29	0,88	2,04	0	0	0
	Щелочность, моль/м3	не норм.	15	4,85	7,01	9,50	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Окисляемость перманганатная, мг/дм3	не норм.	15	2,56	3,70	5,60	0	0	0
Нефтепродукты, мг/дм3	<0,3	15	<0,005	<0,005	<0,005	0	0	0
Метанол, мг/дм3	отсутствие	15	отсутствие	отсутствие	отсутствие	0	0	0
Азот аммонийный, мг/дм3	<2,0	15	0,08	0,40	1,26	0	0	0
Кальций, мг-экв/дм3	<3,5	15	1,19	2,96	3,49	0	0	0
Подземные воды								
Водородный показатель	6,5-9,5	104	7,09	8,30	9,45	0	0	0
Жесткость, мг-экв/дм3	<7,0	104	0,29	2,34	6,20	0	0	0
Сульфаты, г/дм3	<0,5	104	0,04	0,14	0,38	0	0	0
Железо общее, мг/дм3	не норм.	104	0,02	2,46	33,37	0	0	0
Хлориды, мг/дм3	<350,0	104	39,14	93,78	299,48	0	0	0
Сухой остаток, г/дм3	<1,0	104	0,08	0,47	1,00	0	0	0
Нитриты, мг/дм3	не норм.	104	0,01	0,06	0,72	0	0	0
Нитраты, мг/дм3	<45,0	104	0,03	1,80	12,45	0	0	0
Щелочность, моль/м3	не норм.	104	1,70	5,01	7,00	0	0	0
Окисляемость перманганатная, мг/дм3	не норм.	104	0,16	1,64	5,28	0	0	0
Нефтепродукты, мг/дм3	<0,3	104	<0,005	<0,005	<0,005	0	0	0
Метанол, мг/дм3	отсутствие	104	отсутствие	отсутствие	отсутствие	0	0	0

Скважины Н-1/1, Н-2/1, Н-3/1, Н-4/1, Н-5/1, Н-6/1, Н-7/1, Н-8/1, Н-11/1, Н-12/1, Г-2/1, Г-3/1, Н-1/2, Н-2/2, Н-3/2, Н-4/2, Н-5/2, Н-6/2, Н-7/2, Н-8/2, Н-11/2, Н-12/2, Г-2/2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Скважина Н-3/2	Азот аммонийный, мг/дм3	104	0,02	0,27	1,08	0	0	0
	Кальций, мг-экв/дм3	104	0,11	0,63	1,84	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	4	4,10	3,46	4,60	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	4	129,30	166,18	234,82	0	0	0
	Кальций, мг-экв/дм3	4	0,83	7,55	14,43	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	4	0,65	0,67	0,72	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	5	3,64	3,69	3,78	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	5	105,50	162,33	207,60	0	0	0
	Кальций, мг-экв/дм3	5	0,60	0,78	0,97	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	5	0,28	0,45	0,60	0	0	0
Скважина Н-4/1	Сульфаты, г/дм3	5	0,20	67,41	202,00	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	4	3,20	4,38	5,08	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	4	138,83	215,32	241,63	0	0	0
	Кальций, мг-экв/дм3	4	0,72	0,82	0,97	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	4	0,72	0,95	1,68	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	5	6,08	6,11	6,16	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	5	265,45	277,40	285,87	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	5	0,69	0,71	0,72	0	0	0
	Жесткость, мг-экв/дм3	5	0,686-1,424					
	Скважина Н-4/2	Скважина Н-7/1						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Скважина Н-7/2	Жесткость, мг-экв/дм3	3,4-19,5	4	3,50	4,22	4,90	0	0	0
	Хлориды, мг/дм3	408,0-621,0	4	411,79	416,24	423,70	0	0	0
	Кальций, мг-экв/дм3	1,6-10,8	4	1,62	1,67	1,80	0	0	0
	Сухой остаток, г/дм3	0,946-1,974	4	0,95	0,97	1,00	0	0	0

Заместитель главного инженера -
начальник ООС

М.В. Кравцов

О.А. Тамошина
35-217



Взам. инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

96

Место отбора проб	Черноречье	Холодные Ключи	Каргала	Горный	Юный	Бродецкое
1	3	4	5	6	7	8
2	1092	1092	1092	1092	1092	1092
Всего анализов	0	0	0	0	0	0
С отсутствием ПДК	0	0	0	0	0	0
% проб с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
Минимальное значение	1,5	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4
Максимальное значение	4,7	4,3	4,0	3,3	3,2	3,8
Кратность превышения ПДК	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Среднее значение	1,758	1,742	1,738	1,713	1,747	1,718
Кратность превышения ПДК средним значением	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Всего анализов	1092	1092	1092	1092	1092	1092
С отсутствием ПДК	391	296	348	496	344	573
С превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
% проб с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
Минимальное значение	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021
Максимальное значение	0,056	0,056	0,057	0,035	0,050	0,049
Кратность превышения ПДК	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2
Среднее значение	0,022	0,023	0,022	0,021	0,022	0,020
Кратность превышения ПДК средним значением	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Всего анализов	1092	1091	1092	1092	1091	1092
С отсутствием ПДК	724	724	724	724	723	724
С превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
% проб с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
Минимальное значение	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Максимальное значение	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Кратность превышения ПДК	-	-	-	-	-	-
Среднее значение	1,095	1,067	1,083	1,068	1,066	1,079
Кратность превышения ПДК средним значением	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Заключение:

В рассматриваемом периоде усреднённые концентрации по всем определяемым ингредиентам находились в пределах допустимых значений. Наблюдается следующая динамика средних концентраций загрязняющих веществ по контролируемым населённым пунктам:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

СТО 06-01-2014

Ежемесячный отчет о результатах аналитического производственного контроля атмосферного воздуха с января по сентябрь 2018 года
 _____ газоперерабатывающий завод

Таблица 1. Результаты контроля по данным стационарного наблюдения

1	2	3	4	5	6	7	8
Сероводород (H ₂ S)	Место отбора проб						
	Всего анализов	1092	1092	1092	1092	1092	1092
	С отсутствием ПДК	1092	1092	1092	1092	1092	1092
	С превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
	% проб с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
	Минимальное значение	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
	Максимальное значение	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
	Кратность превышения ПДК	-	-	-	-	-	-
	Среднее значение	0,0018	0,0018	0,0018	0,0019	0,0017	0,0018
	Кратность превышения ПДК средним значением	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Диоксид серы (SO ₂)	Всего анализов	1092	1092	1092	1092	1092	1092
	С отсутствием ПДК	0	0	0	0	0	0
	С превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
	% проб с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
	Минимальное значение	0,0048	0,0026	0,0026	0,0049	0,0025	0,0043
	Максимальное значение	0,0380	0,0310	0,0310	0,0440	0,0330	0,0310
	Кратность превышения ПДК	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Среднее значение	0,0127	0,0123	0,0123	0,0136	0,0123	0,0125
	Кратность превышения ПДК средним значением	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Взам. инв. №

Инва. № подл.	Подп. и дата

СТО 06-01-2014

- по параметру «сероводород»: значения концентраций во всех населенных пунктах находились практически на одинаковом уровне (разброс – от 0,0017 до 0,0019 мг/м³);
- по параметру «диоксид серы»: наименьшие концентрации загрязнителя наблюдались в н.п. Бродецкое (0,0120 мг/м³), наибольшие – в н.п. Картала (0,0136 мг/м³);
- по параметру «углекислый газ»: наименьшие средние концентрации – в н.п. Горный (1,713 мг/м³), наибольшие – в н.п. Черноречье (1,758 мг/м³);
- по параметру «диоксид азота»: значения концентраций во всех населенных пунктах находились практически на одинаковом уровне (разброс – от 0,020 до 0,023 мг/м³);
- по параметру «оксид углерода»: наименьшие средние концентрации – в н.п. Юный (1,066 мг/м³), наибольшие – в н.п. Черноречье (1,095 мг/м³).

Таблица 2. Результаты контроля по данным аналитического подфакельного наблюдения

Точки подфакельного наблюдения	Всего проведено исследований	ЗВ	Установленные концентрации (мг/м ³)			Число результатов с превышением ПДК (по уровню)		
			минимальная	средняя	максимальная	от 1 до 3	от 3 до 5	5 и более
5 км	1954	Сероводород (H ₂ S)	<0,006	0,0021	<0,006	0	0	0
		Диоксид серы (SO ₂)	<0,0025	0,0146	0,0421	0	0	0
		Углекислый газ	1,4	1,802	4,0	0	0	0
		Диоксид азота (NO ₂)	<0,021	0,024	0,054	0	0	0
		Оксид углерода (CO)	< 3,00	1,116	< 3,00	0	0	0
8-10 км	1954	Сероводород (H ₂ S)	<0,006	0,0019	<0,006	0	0	0
		Диоксид серы (SO ₂)	<0,01	0,0131	0,2305	0	0	0
		Углекислый газ	1,0	1,774	4,0	0	0	0
		Диоксид азота (NO ₂)	<0,021	0,022	0,046	0	0	0
		Оксид углерода (CO)	< 3,00	1,078	< 3,00	0	0	0

Заключение: Наибольшие значения средних концентраций по всем загрязняющим веществам зафиксированы на расстоянии 5 км от границы промплощадки ГПЗ.

Заместитель главного инженера -
начальник отдела ООС
О.А. Тамошина
35-217

М.В. Кравцов



ПРИЛОЖЕНИЕ 8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАМКАХ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
в Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274187957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 05-302

количественного химического анализа
от 13 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru			
Заказчик:	ООО «Уралсибизыскания» 450001, Россия, РБ, г. Уфа, ул. Бабушкина, д. 25/1 офис 3			
Цель:	Опробование атмосферного воздуха, почвенного воздуха при инженерно-экологических изысканиях для строительства			
Наименование объекта аналитического контроля:	Атмосферный воздух			
Место отбора проб:	Объект: «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфида (ДАДС)».			
Дата отбора проб:	03.09.2018 г.			
Кем отобраны пробы:	Рахматуллин И.Р.			
Дата проведения анализов:	03.09 – 13.09.2018 г.			
Условия отбора:	Температура воздуха, °С: +22	Атмосферное давление, мм рт. ст.: 757	Направление ветра: Западный	Скорость ветра, м/с: 5
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» РА 214С OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г • Барометр-анерсид контрольный М67 ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор», свидетельство о поверке №9/15178, действительно до 27.11.2019г. • Секундомер механический СОСпр-26-2-010, ОАО «Златоустовский часовой завод» г. Златоуст, свидетельство о поверке №7/13, действительно до 08.01.2019г. • Меры вместимости стеклянные: бюретки, пипетки (по ГОСТ 29169-91, ГОСТ 29228-91; колбы мерные, цилиндры, мензурки, пробирки (по ГОСТ 1770-74) • Аспиратор ПУ-2Э исп.1, ЗАО «Химко», г. Москва, свидетельство о поверке №9/4683, действительно до 17.05.2019г; • Аспиратор ПУ-3Э исп.1 («12»), ЗАО «Химко», г. Москва, свидетельство о поверке №9/4742, действительно до 17.05.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) УНИКО 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. 			
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.6.3492-17 ГН 2.1.6.2309-07			

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 05-302 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс: +7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

99

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемые показатели	Точка отбора № 1		Точка отбора № 2		Точка отбора № 3		Точка отбора № 4		Точка отбора № 5		Точка отбора № 6		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
Пыль (закисленные вещества)	<0,26	-	0,28	0,07	0,28	0,07	0,29	0,07	0,27	0,07	<0,26	-	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6
Оксид углерода, мг/м³	<2,0	-	2,1	0,5	2,0	0,5	<2,0	-	<2,0	-	2,2	0,5	ПНД Ф 13.1.2-3.27-99
Диоксид азота, мг/м³	0,031	0,008	0,030	0,008	0,032	0,008	0,030	0,008	0,031	0,008	0,033	0,008	РД 52.04.792-2014
Оксид азота, мг/м³	<0,016	-	0,016	0,004	0,018	0,005	0,017	0,004	0,018	0,004	0,021	0,005	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6
Диоксид серы, мг/м³	<0,040	-	<0,040	-	0,044	0,011	<0,040	-	0,041	0,010	<0,040	-	РД 52.04.794-2014

“-” - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не указана методикой измерений (испытаний)

X - результат измерений (испытаний)

ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:

Инженер-химик

Начальник лаборатории

(тел.: 266 14 46)



И.Р. Рахматуллин

Ю.А. Карнаухов

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА В РАМКАХ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



ЭКОНОРМ

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702910406000008201
Б. Отделение № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274067957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 05-303

инструментальных замеров уровня шума
от 13 сентября 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО «Уралсибызыскания» 450001, Россия, РБ, г. Уфа, ул. Бабушкина, д. 25/1 офис 3
Наименование объекта аналитического контроля:	Физические факторы производственной (рабочей) среды и селитебных территорий. Шум
Место проведения замеров:	Объект: «Установка по получению диметилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисульфида (ДАДС)».
Дата проведения замеров:	03.09.2018 г. 9 ³⁰ - 11 ³⁰
Кем проводились замеры:	Рахматуллин И.Р.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	Шумомер-вибромер, анализатор спектра Экофизика, зав. №БА150078, ООО «ПКФ Цифровые приборы», г. Москва, свидетельство №10/5778, до 27.08.2019г. Калибратор акустический АК-1000, зав. №0319, свидетельство о поверке №10/9905, действительно до 27.11.2018г.
Примечание:	Характеристика шума - Широкополосный, непостоянный Результаты измерений представлены в таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 05-303 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 265 00 15, 246 54 84
Факс: +7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Таблица 1 Результаты измерений

Место проведения замеров	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Aeq), дБа	Максимальные уровни звука L(Amax), дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Точка № 1	45,8	53,0	36,9	37,7	34,7	29,4	38,1	24,3	21,9	45,5	53,8	
Точка № 2	54,6	45,9	41,9	41,4	37,8	29,9	36,3	27,3	24,7	47,5	52,5	
Точка № 3	46,4	43,0	38,8	39,7	34,8	27,6	31,9	26,5	18,5	43,9	54,2	
Точка № 4	47,1	49,5	42,6	39,8	29,8	34,2	37,1	26,5	20,9	46,1	51,6	
Точка № 5	47,4	46,5	38,0	39,3	31,0	30,9	26,9	25,9	18,5	43,6	55,1	
Точка № 6	50,1	43,0	36,9	39,4	36,9	36,3	25,0	24,7	16,9	44,1	49,5	
Точка № 7	48,1	42,4	37,8	36,9	40,2	38,9	26,7	24,6	20,5	43,7	53,3	
Точка № 8	50,7	53,2	36,8	37,7	36,2	36,1	29,5	27,8	25,4	36,8	51,4	
Точка № 9	48,7	50,2	37,6	39,9	32,8	35,0	25,5	21,6	17,6	34,1	53,6	
Точка № 10	49,4	52,5	42,9	36,2	37,3	33,6	31,5	26,7	22,1	36,6	50,9	

Исполнитель:

Инженер-химик

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



И. Р. Рахматуллин

Ю. А. Карнаузов

ПРЯМАЯ РЕЧЬ Эдуард Бояков: Ломать во МХАТе нельзя, но строить необходимо

Театр на «Лавре»

Елена Яковлева

Новый художественный руководитель МХАТа имени Горького, известный театрал Эдуард Бояков рассказал РГ, почему в театре нельзя ничего ломать, но необходимо строить, как найти свой театральный язык и почему он у него не вытекает из роли актера.

Вы с Сергеем Пускепалисом и Захаром Прилепиным в конце прошлого года пришли во МХАТ имени Горького, говорю языком 90-х годов, как «команда эфрестивных мейджеров»? Но при этом выбрали мягкое взаимодействие...

Бояков: «Мягкой тактике» не было альтернативы. И это не «удобства ради», а просто по другому не может быть. Ни я, ни Сергей Пускепалис, ни Захар Прилепин не пришли бы сюда что-то ломать. МХАТ придуман не нами и даже не Татьяной Дорониной, сохранившей в театре преемственность и уберечь его от множества современных разрушительных искушений (вседозволенность, отсутствие вертикали, отношение к пафосу как к чему-то позорному), за что ей стоить благодарным. Я ценю ее ориентацию. У нас на женском и мужском этапе в актерском фойе стоят большие иконы, и они останутся. Но МХАТ обречен как на преемственность, так и на повторство тоже. Просто потому, что любое театральное поколение обязано быть новаторским. Проявлять новые драматургии, режиссерские, композиторские, актерские. Горький и Чехов были радикально современными людьми. Насколько Чехов ломал структуру, синтаксис, драматургию классической пьесы? А Горький ломал «темы». Герои, которых он вывел в «На дне» — это невероятная художественная революция. И нам нужно сегодня искать новые драматургии и режиссерские.

Центр нашего репертуара составят русская классика и классика вообще. Но мы никому не станем присягать: наша задача только сохранить сделанное великими предшественниками. Я не археолог, не музейщик, а человек театра. А театр — это активная, острая, радикальная практика. Он пишет, пробует, предвещает что-то, чего не существовало. Показывает то, чего не было, не было, и мы обязаны говорить от имени молодого поколения. Мы обязаны пригласить в театр профессионалов — режиссеров, актеров, сценаристов, драматургов, — которым 20 лет. Мы должны найти своих таланты.



Значимым, интересным, великим театр все-таки делают режиссеры. Как вы, как Эдуард Бояков, вы растаете, исчезнет режиссерский язык — или режиссерские языки — для МХАТа?

Бояков: Да, театр случается не тогда, когда построено здание или найдены «звезды», не тогда вокруг него происходит что-то медленное, а когда возникает новый театральный язык. Ну нас есть уверенность, что мы в состоянии сказать что-то на своем языке. Но это будет не один язык. Мои режиссерские амбиции — не доминирующие, а уже сказалась на встрече с другими, что в первом сезоне ничего не буду ставить. У нас есть режиссеры, в которых я верю и от которых жду рождения нового языка. Кроме Кончаловского, с которым мы сейчас обслуживаем следующую серьезную работу — про 90-е годы, есть еще три важных для меня режиссера. Во-первых, Пускепалис, представляющий школы Фомкина, уже режиссер «Последний срок» Распутина, и это хороший знак. Мы собираемся держать в театре фомкинскую ноту, особенно ноту его «Одной абсолютно счастливой деревни» с пронзительной темой народной совести, морали, войны. Во-вторых, Руслан Маликов будет ставить у нас пьесу Малюкова «Последний герой». Это пьеса про поколение русских офицеров, которым сейчас по 80, но еще это, надеюсь,

АКЦЕНТ

Новые люди в театре обязаны быть новаторами. И радикально современными, как Чехов и Горький когда-то

будет высказыванием про поколение мхатовских стариков. Ну и про конфликт поколений, конечно. Маликов — режиссер лучших спектаклей в театре «Практика» («Небожитель», «Белый», «Собиратель пуль»), и сам также связанная линия поиска собственного режиссерского языка. Третья важная фигура работы во МХАТе, которым руководит Дорониной. Когда я пересматривал репертуар, обратил внимание на работы Александра Дмитриева, и особенно на его спектакль «Отцы и дети» по Тургеневу. Эта работа хорошего режиссера, классического подхода классического текста. Я уверен, что с Дмитриевым мы сможем ставить и Островского, и Грибоедова, и Достоевского, и Тургенева. Всю русскую классику. Не знаю как насчет Сумарокова и Тредиаковского, но Фомкина точно можно сделать современно звучащим и театром. Театр — это не дешевый социальный ритуал, не место отхода от реальности, не место отчаяния и профессиональной жизни тетушек. Нет, это пространство интеллектуального напряжения. А оно может возникнуть только

тогда, когда актеры найдут в Островском сегодняшнюю драму. Очень волнующий шаг для меня — это, конечно, постановка спектаклей в театре «Практика». Я недавно снова перечитал роман, в который и так был влюблен, а перечитав, понял, что спектакль по нему почти невозможен, но мы обязаны это сделать. В русской литературе 150 лет не было религиозного романа (если не считать таким «Мастера и Маргариту»), но Володаркин ответил на этот вызов. Даже переслаивая постмодернистскими словесными, это безусловно религиозный роман XXI века. Скоро мы начнем его ставить.

Один театральный критик заметил: Бояков — человек амбициозный, но хороший театр не создается на эгоцентрической идеологии.

Бояков: Наверное, искусство вообще и театр в частности хорошо вырастают на имперской почве. Разве Голливуд не имперское искусство? И европейский театр всеми ногами стоит в имперском прошлом: Мольтер, Кальдерон... Кстати, именно

империя родила дискурс о «маленьком» и «большом» человеке. И архаизм — тоже, кстати. Годар не мог появиться в Эстонии (пусть просят меня эстонцы), только на массивных фундаментах империи.

А как же великая империя империя? Режиссер Александр Маликов. Лавре?

ОСТРЫЙ ВОПРОС

Почему вы ушли из театра, что отстранили его от антракта?

Бояков: 26-летний Михаил Чехов писал в записной книжке Станиславского, что кланово обещает не только не употреблять алкоголь, но даже не входить в дом, где его употребляют. Я не настолько категоричен, но не требовать дисциплины не могу. Если мы говорим о строительстве театра, то театр в отличие от индивидуальной практики, будь то опыт Высоцкого или Курта Кобейна, не терпит таких вещей. Пьющие актеры — да, есть, а пьющих создателей театра — не было и нет. Я сам не пью, хотя позволяю после премьеры накрыть в театре фуршет с вином. Боюсь, что вы не задумываетесь, насколько катастрофична сегодня ситуация в культуре с этой точки зрения. Вся популярная культура — музыка, кино, компьютерный арт — завязана на потреблении так или иначе веществ, и алкоголь тут самое легкое. Чтобы нам выжить, сохранить себя и свое великое культурное наследие, мы должны быть готовы к очень серьезным шагам. Нам надо вернуться к тому, в чем так убеждал писатель Володаркин — к теме аскезы как бескомпромиссного личного пути.

Эдуард Бояков: У нас есть убеждения и вера в то, что Россия заслужила великий театр.

доме. И патриотизм наш Прилепиным и Пускепалисом абсолютно естественен, он упирается в аскезизм, а не в политические амбиции. Мы никогда не будем обслуживать какую-то партию, мы самостоятельные люди. Но у нас есть убеждения и вера в то, что Россия заслужила великий театр. И если мы себя подождем к рождению русской культуры — к театру, который создавали совсем недавно Гергиев, Додин, Пискарев, — то что-то получится. *

* Полностью интервью, а также раскаты и новые проекты театра «Особый театр» читайте на сайте rg.ru/art/1671681

ВЫСТАВКА Московский музей современного искусства показывает первую ретроспективу

Виталия Комара и Александра Меламиды

Внуки авангарда

Жанна Васильева

Масштабная выставка «KOMAR & MELAMID» (художники — Иосиф Бакштейн и Андрей Ерофеев) в ММОМА на Петровке, 25 организована при поддержке Международного культурного фонда BREUS Foundation.

Самый знаменитый дуэт художников 1970-1980-х, основатели соц-арта Виталий Комар и Александр Меламид присваивали себе лозунги «Наша цель — коммунизм», подписав его сво-

ими именами (нет, они не «Маркс и Энгельс», они другие), готовили биточки из газетки «Правда», проверяли ее через мясорубку. Они выходили на связь со Вселенной, поставив мигающую лампу у окна в квартире Александра Меламиды... В 1977-м, перебравшись в Нью-Йорк, они отправили телеграммы аятолле и канцлеру Германии после землетрясения в Иране и Германии, взяв на себя ответственность за стихийную бешеность. Они смонтировали фейковую страничку

International Herald Tribune с фотографиями своих раскопок лабиринта Минотавра (надо ли говорить, что на Крит они не ездил?). Организовали «Продажу душ» (привет, Паулу в Чикаго!) в Нью-Йорке... Провели в разных странах социологический опрос «Выбор народа», смоделировав любимую картину для разных народов. Писали абстрактные послания на изучении старинных медаль в записках музеев). «Дети социализма и внуки авангарда», как аттестовали себя однажды Комар и Меламид, используют визуальный язык родителей-соцреалистов и дедушек-авангардистов в хвост и гриву, без священного трепета и придыхания. Они разламывают и раскручивают знакомые картины, как дети — любимые игрушки. Справедливости ради надо заметить, что точно так же они относятся и к «священным коровам» искусства модернизма. Актар с проекцией портрета Ван Гога, украден в синем шатре, или живопись в соавторстве со слепыми в Индии, пародирующая произведение абстракционистов, не оставляют сомнений, что Комар и Меламид прототипы трюнику и постмодернизму с его эскапистской, ироничной театральностью ироничным отношением к «культурным фигурам».

АКЦЕНТ

Они выходили на связь со Вселенной, поставив мигающую лампу у окна в квартире

пустили в 1992 году проект «Мону ментальная пропаганда», призывая вдумать, как можно сохранить советское время. Выставка обнаруживает, что основоположники соц-арта явно не вменяются в рамки придуманного ими проекта, оказавшего влияние на художников не только в России. Сегодня кураторы демонстрируют связь творчества Комара и Меламиды с театром абсурда и концептуализмом.

Трудно отказаться от мысли, что брошюры с развернутыми очень точными пояснениями, которые можно взять почитать в залах выставки, — своего рода «хор комментаторов», который становится частью проекта. Того же типа, что появляются, например, как в альбомах Ильи Кабакова. Сходство с альбомом этого путешественника по выставке акцентировать работ-больше репродукция чужого. Но доступность языка, отсутствие твердой обложки, массовость издания, похожего по формату на толстую школьную тетрадь, делают его антиидеологичным, расчуживают от посвященных, во

многочисленном концептуальном проекте. Мех тем их объединяет не только любовь к языковой игре. Эти перемешивания в совершенстве владеют методом формального анализа (отточенного еще во времена учебы в Строгановке на изучении старинных медаль в записках музеев). «Дети социализма и внуки авангарда», как аттестовали себя однажды Комар и Меламид, используют визуальный язык родителей-соцреалистов и дедушек-авангардистов в хвост и гриву, без священного трепета и придыхания. Они разламывают и раскручивают знакомые картины, как дети — любимые игрушки. Справедливости ради надо заметить, что точно так же они относятся и к «священным коровам» искусства модернизма. Актар с проекцией портрета Ван Гога, украден в синем шатре, или живопись в соавторстве со слепыми в Индии, пародирующая произведение абстракционистов, не оставляют сомнений, что Комар и Меламид прототипы трюнику и постмодернизму с его эскапистской, ироничной театральностью ироничным отношением к «культурным фигурам».

Создание персонажей-художников — другая черта, сближающая поиски Комара и Меламиды с концептуалистами. Первым художником-персонажем стал собственно их друг «Комар и Меламид». Нынешняя выставка рассматривает творчество именно этого «коллективного автора». Она ограничена рамками 1972—2003 года. В 1972 году был написан манифест соц-арта, и Комар и Меламид выступили tandemом на манер отцов марксизма. Но в 2003 году художники перестали работать вместе. Отказ от индивидуального авторства не только пародия на работу «бригадным методом», но и готовность идентифицироваться с безымянным «коллективным потребителем» искусства. Сходство автора-персонажа Комара и Меламиды с персонажами-раскачками Даниила Хармса и Николая Олейникова, замеченное Екатериной Деготь, выявляет повествовательную, сюжетную основу творчества дуэта. Истории художников-персонажей Николая Бутузова, Апельдеса Зяблова и Дмитрия Твритникова представляются равно в жанре музейной выставки и биографии.

Так что Комар и Меламид выводят к зрителю целую группу персонажей, позволяющих увидеть разные типы авторов. Отсюда — прямая дорога к театру, к перформансу, диалогу со зрителем. *

Фото смотрите на сайте rg.ru/sup/4396



Выставка показывает связь творчества Комара и Меламиды с театром абсурда и концептуализмом.

Информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности

Общество с ограниченной ответственностью «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» (ООО «ЦНИ МГУ») совместно с Администрацией муниципального образования Ленинский район Республики Крым объявляет о начале процесса общественных обсуждений Технического задания на разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее — ПМООС, вкл. ОВОС), в составе Программы работ на выполнение морских инженерных изысканий на участке недр Глубокая, расположенном на шельфе Черного моря (далее — Программа). Краткие сведения о намечаемой деятельности Проведение комплексных морских инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических) на участке недр Глубокая. В административном отношении участок недр Глубокая расположен в акватории Черного моря. Заказчик: ООО «ЦНИ МГУ». Адрес: 119234, Россия, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 77. Научный парк МГУ, офис 402. Тел.: +7 (495) 648-65-88. Разработчик раздела ПМООС, вкл. ОВОС: ООО «ФЭКОМ». Адрес: 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 18, стр. 1. Тел.: +7 (495) 280-06-54. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального образования Ленинский район Республики Крым. Ориентировочный срок проведения оценки воздействия на окружающую среду: март 2019 г. — июль 2019 г. Форма общественных обсуждений по проекту Технического задания: регистрация мнения общественности в письменном виде в общественной приемной. На начальном этапе, в соответствии с законодательством РФ, на обсуждение общественности представляется проект Технического задания на разработку раздела ПМООС, вкл. ОВОС, в составе Программы. Информационные материалы доступны с 29 марта 2019 г. в общественной приемной по адресу: Республика Крым, Ленинский район, пгт. Ленин, ул. Пушкина, д. 22, здание администрации Ленинского района Республики Крым (Управление по вопросам жилищно-коммунального хозяйства, экологии, курортов и дорожной деятельности), кабинет № 17. Режим работы: пн. — пт. с 8.00 до 17.00, перерыв с 12.00 до 13.00; сб., вс. — выходные дни. Тел.: +7 (36557) 4-11-57. В общественной приемной представлен проект Технического задания на разработку раздела ПМООС, вкл. ОВОС, в составе Программы, а также журнал для регистрации замечаний и предложений общественности, в котором заинтересованные представители общественности могут оставить свои отзывы и комментарии. Прием замечаний и предложений по проекту Технического задания будет осуществляться до 27 апреля 2019 г. Техническое задание будет доступно общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. * НА ПРАВА РЕКЛАМЫ

Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду и общественных обсуждений

Общество с ограниченной ответственностью «Оренбургская сульфидирующая компания» (ООО «ОСК») уведомляет о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектной документации «Установка по получению диметилсульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС)», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду. Цель намечаемой деятельности: новое строительство. Местоположение намечаемой деятельности: Оренбургская область, Оренбургский район, Погородня-Покровский сельсовет, 2510 м по направлению на северо-восток от ориентира «29 км» автодороги Оренбург — Самара. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Оренбургская сульфидирующая компания» (ООО «ОСК»), расположенная по адресу: РФ, 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 1, оф. 220, тел.: (499) 682-02-35, e-mail: info@sulfile.ru. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО Оренбургский район (контактное лицо: заместитель главы администрации по строительству, жилищно-коммунальному и дорожному хозяйству Гаврилов В.А., тел.: (3532) 57-23-15) при содействии Администрации МО Подгородня-Покровский с/с (контактное лицо: ведущий специалист Азмурова О.Г., тел.: (3532) 64-46-20). Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: апрель 2019 г. — июль 2019 г. Ознакомьтесь с материалами по объекту государственной экологической экспертизы можно с 13.04.2019 по 13.06.2019 по адресу: 460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородня-Покровка, ул. Кооперативная, д. 44, каб. № 5, http://покровка.рф/; 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 1, оф. 220, тел.: (499) 682-02-35, e-mail: info@sulfile.ru. Замечания и предложения в письменном виде принимаются с 13.04.2019 по 13.06.2019 по адресу: 460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородня-Покровка, ул. Кооперативная, д. 44, e-mail: proktoyka@yandex.ru; 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 1, оф. 220, тел.: (499) 682-02-35, e-mail: info@sulfile.ru. Замечания и предложения будут учтены при подготовке окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду. Общественные обсуждения в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Установка по получению диметилсульфида (ДМДС) и диалкилдисульфидов (ДАДС)», включая материалы оценки воздействия, состоятся 13 мая 2019 года в 11.00 (местного времени) в здании Дома культуры по адресу: 460511, Оренбургская область, Оренбургский район, с. Подгородня-Покровка, ул. Кооперативная, 46. Администрация ООО «ОСК» * НА ПРАВА РЕКЛАМЫ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ФГАУ ВО «Тюменский государственный университет» извещает, что общественные обсуждения проектной документации и оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство, эксплуатация и ликвидация (рекультивация) временных площадок для утилизации отходов бурения на кустовых площадках № 6, 9 Яро-Яхинского месторождения Яро-Яхинского лицензионного участка» перенесены с 21.03.2019 г. на 01.04.2019 г. Общественные обсуждения состоятся 01.04.2019 г. в 12.00 по адресу: ЯНАО, Пуровский район, с. Самбург, ул. Производственная, д. 1. Административное здание АО «Союз Пуровский», актовый зал. * НА ПРАВА РЕКЛАМЫ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ООО «СевКомНефтегаз» и Администрация муниципального образования Надымский район объявляют о начале общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности ООО «СевКомНефтегаз» по объекту: «Обустройство Северо-Комсомольского месторождения. I-я очередь. Поливные промысловых и коммунальных объектов», ш. 5566. Заказчик проекта: общество с ограниченной ответственностью «СевКомНефтегаз», 629830, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский, мкр. 10, 3. Разработчик проекта: Открытое акционерное общество «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» (ОАО «ТомскНИИНефть»), 634027, Томская область, г. Томск, пр-т Мира, 72. Общественные обсуждения состоятся в городе Надыме 30 апреля 2019 года в 14.00 по адресу: г. Надым, ул. Точечная, стр. 1/2, МАУ «Бизнес-инкубатор». Материалы по намечаемой деятельности доступны с 29 марта до 30 апреля 2019 года по адресу: ул. Зверева, дом 5, кабинет № 4. Отдел природно-сырьевых ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования Надымский район. * НА ПРАВА РЕКЛАМЫ

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч., Лист, № док., Подп., Дата. Includes page number 103 and reference 03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС.

ИНФОРМАЦИЯ

Оренбургье
Тел.: (3532) 74-43-36
gazorb@mail.ru

В соответствии с требованиями части 1 статьи 22 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», операторы (юридические и физические лица, осуществляющие обработку персональных данных) до начала обработки персональных данных обязаны направить в Уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных (Управление Роскомнадзора по Оренбургской области) уведомление об обработке персональных данных.

Электронную форму уведомления возможно заполнить на портале персональных данных по адресу: <https://rkn.gov.ru/personal-data/forms/notification/>, затем её необходимо распечатать, подписать и бумажный документ направить по адресу: 460024, Оренбург, переулок Телевизионный, д. 3/1.

Управление Роскомнадзора обращает внимание, что в случае непредставления или несвоевременного представления в уполномоченный орган информации по его запросу установлена административная ответственность согласно статье 19.7 КоАП РФ.

Телефон для справок (3532) 38-76-07.

Адрес электронной почты: gsockanc56@rkn.gov.ru.

Организатор торгов к/у Горбунов В.А. (ИНН 561011531261, СНИЛС 071-357-197-61, член Союза «СОАУ «Альянс», ОГРН 1025203032062) сообщает о проведении торгов посредством публичного предложения в электронной форме по продаже имущества СПК «Теренсайский» (ОГРН 1035614020639, 462841, Оренбургская область, Адамовский район, п. Теренсай, ул. Центральная, 1; банкrott по делу № А47-860/2014 от 09.09.2014 г.) на ЭП АО «РАД» на сайте: www.lot-online.ru. На торги выставлены следующие имущество СПК «Теренсайский», находящееся по адресу: Оренбургская область, Адамовский район:

ЛОТ № 1 – 2797987,48 руб. без НДС – Недвижимое имущество (в залоге у АО «Россельхозбанк») п. Теренсай – ул. Южная: одноэтажное здание коровника, литер В, 1340,1 кв. м, 56:02:0000000:475, д. 12; Одноэтажное здание коровника, литер В, 1360,5 кв. м, 56:02:0000000:484, д. 13; – ул. Советская, д. 2в: Здание склада, литер ВВ1В2, 585,2 кв. м, 56:02:1103001:1153; с. Белополье, ул. Полевая: Одноэтажное здание коровника, литер В, 1781,9 кв. м, 56:02:1105001:212, д. 1; Одноэтажное здание коровника, литер В1, 1779,3 кв. м, 56:02:1105001:302, д. 2; Одноэтажное здание коровника, литер В1, 1728,3 кв. м, 56:02:1105001:162, д. 5; Одноэтажное здание коровника, литер В, 1728,3 кв. м, 56:02:1105001:161, д. 6; Одноэтажное здание коровника, литер В, 1728,3 кв. м, 56:02:1105001:171, д. 4; Одноэтажное здание коровника, литер В, 1783,8 кв. м, 56:02:1105001:303, д. 3; Здание склада, 1268,6 кв. м, 56:02:1105001:244, д. 9; Здание склада, 260,2 кв. м, 56:02:1105001:245, д. 8. Начало продажи и приема заявок с 08.04.2019 г. с 10:00 (мск) по 12.08.2019 г. 10:00 (мск). Цена предложения снижается последовательно на 5% от начальной цены продажи посредством публичного предложения каждые 7 календарных дней (цена отсечения – 15%). Информация по снижению цены размещена на сайте www.lot-online.ru. Предварительное ознакомление с документами на имущество осуществляется в рабочие дни по адресу организатора торгов: г. Оренбург, ул. Маршала Жукова, д. 26, с 10:00 до 16:00 (местн. врем.), тел. (3532)90-08-25, zagorbylov77@yandex.ru, ознакомление с имуществом осуществляется по месту нахождения имущества по предварительной записи по тел. (3532)90-08-25. Размер задатка составляет 10% от начальной цены продажи лота. Задаток должен быть перечислен до подачи заявки по реквизитам: СПК «Теренсайский», ИНН 5619005204, р/с 40702810105000000940 Оренбургский рф АО «Россельхозбанк», к/с 301018100000000016, БИК 045354816, в назначении платежа указать номер лота и код лота, зарегистрированный на ЭП АО «РАД». Право приобретения имущества должника принадлежит участнику торгов по продаже имущества посредством публичного предложения в соответствии с п. 4 ст. 139 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» № 127-ФЗ. Все условия проведения торгов, подачи заявок, подведения итогов указаны в публикации, опубликованной в газете «Оренбургье» от 02.11.2018 г.

(19-023-265)

Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду

и обязательных мероприятий

Организатор торгов ООО «АУК» (действует от имени к/у ЗАО «Дружба» Егоровой С.А. (ИНН 561100509451, СНИЛС 032-522-775 25, член Союза «СОАУ «Альянс») сообщает о торгах по продаже имущества ЗАО «Дружба» (ИНН 5636000044, Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, с. Кувай, ул. Административная, д. 4, банкrott по делу № А47-13056/2017 от 05.07.2017 г.). Торги состоятся 14.05.2019 г. в 13:00 (время московское, далее «мск») на ЭП АО «РАД», на сайте www.lot-online.ru. На торги выставляются следующие имущество как предприятие должника – с/х организации:

ЛОТ № 1 – 1780324 руб. без НДС. Взрослый скот КРС – 34 головы, Молодняк КРС – 22 головы породы красная степная.

Предварительное ознакомление участников с документами осуществляется в рабочие дни по адресу: г. Оренбург, ул. Маршала Жукова, д. 26, с 10:00 до 16:00 (местное), тел. (3532)90-08-25, auk-torgi@mail.ru, а с имуществом – по месту нахождения по предварительной договоренности. Заявки на участие в торгах принимаются с 01.04.2019 г. с 08:00 до 13.05.2019 г. до 18:00. Для участия в торгах претенденты (агент и принципал, доверитель и уполномоченный, а также иные лица, действующие на ЭП и уполномочивающие действовать на ЭП от своего имени) представляют на АО «РАД» www.lot-online.ru заявку в форме электронного документа и документы, соответствующие ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» № 127-ФЗ и указанным в данном сообщении. Заявка (для каждой из сторон) должна содержать: а) обязательство участника открытых торгов соблюдать требования, указанные в сообщении о проведении открытых торгов; б) выписку из ЕГРЮЛ (для юр. лица), выписку из ЕГРИП (для ИП), которая должна быть получена не ранее чем за 30 дней до дня обращения, копии документов, удостоверяющих личность (для физ. лица); наименование, организационно-правовую форму, место нахождения, почтовый адрес, учредительные документы (для юр. лица) заявителя; в) фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физ. лица) заявителя; номер контактного телефона, адрес электронной почты заявителя, идентификационный номер налогоплательщика; г) сведения о наличии или об отсутствии заинтересованности заявителя по отношению к должнику, кредиторам, конкурсному управлению и о характере этой заинтересованности, сведения об участии в капитале заявителя конкурсного управляющего, а также сведения о заявителе, саморегулируемой организации конкурсных управляющих, членом или руководителем которой является конкурсный управляющий; д) документ об уплате задатка. Задаток в размере 10 % от начальной стоимости лота должен быть перечислен до 08.05.2019 г. до 18:00 (мск) по следующим реквизитам: ООО «Антикризисная управленческая компания», ИНН 5610114142, КПП 561001001, р/с 40702810221240000676 в Филиал Банк ВТБ (ПАО) в г. Нижнем Новгороде, г. Нижний Новгород, к/с 30101810200000000837, БИК 042202837, в назначении платежа указать номер лота и код лота, зарегистрированный на электронной площадке АО «РАД». Предложения по цене реализуемого имущества участниками аукциона заявляются открыто в ходе проведения торгов. Шаг аукциона установлен в размере 5% от начальной стоимости лота. Победителем торгов будет признан участник, предложивший наиболее высокую цену. Подведение результатов торгов состоится 14.05.2019 г. после завершения торгов на сайте электронной площадки www.lot-online.ru. В течение пяти дней с даты подписания протокола о результатах проведения торгов конкурсный управляющий направляет победителю торгов предложение заключить договор купли-продажи имущества с приложением проекта данного договора. Победитель подписывает договор купли-продажи по адресу: г. Оренбург, ул. Маршала Жукова, д. 26, в течение 5 дней с даты получения указанного предложения победитель торгов в течение 30 дней с момента подписания договора обязан перечислить денежные средства по реквизитам, указанным выше. В случае отказа или уклонения победителя торгов от подписания договора купли-продажи в течение 5 дней с даты получения предложения управляющего внесенный задаток ему не возвращается и управляющий вправе предложить заключить договор купли-продажи участнику торгов с предпоследней ценой предложения. Продажа имущества ЗАО «Дружба» осуществляется с соблюдением норм ст. 179 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» № 127-ФЗ. Организатор торгов оставляет за собой право снять выставленный лот с торгов. В случае признания несостоявшимися первых торгов как предприятие должника – с/х организации по продаже имущества ЗАО «Дружба» и незаключения договора купли-продажи с единственным участником торгов повторные торги назначаются на 26.06.2019 г. на 13:00 (время московское, далее «мск») на электронной площадке ЭП АО «РАД» на сайте www.lot-online.ru. Начальная цена лота № 1 на повторных торгах предприятия ЗАО «Дружба» составляет 1602291,60 руб. без НДС. Период приема заявок с 20.05.2019 г. с 08:00 (мск) по 25.06.2019 г. до 14:00 (мск), задаток в размере 10% от начальной цены продажи должен быть зачислен на счет до 24.06.2019 до 18:00 (мск) по реквизитам, указанным выше. Подведение результатов торгов состоится 26.06.2019 г. после завершения торгов на сайте электронной площадки www.lot-online.ru. Все условия проведения торгов, ознакомления с имуществом, а также правила подачи заявок перечислены выше и остаются неизменными.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12.25, 18.45, 00.40 «Власть факта» 0+

13.10 «Линия жизни» 0+

14.05, 20.45 Д/ф «Утраченный мир Древних Помпеев» 0+

15.10 «На этой неделе... 100 лет назад» 0+

15.40 «Агора» 0+

16.45 «Эпизоды» 0+

17.25 Д/ф «Город №2» 0+

18.05 75 лет со дня рождения Владимира Крайнева. Концерт из произведений Ф.Шопена 0+

19.45 «Главная роль» 0+

20.30 «Спокойной ночи, малыши!» 0+

21.35 «Сати. Нескучная классика...» 0+

22.15 Т/с «Шерлок Холмс» 0+

00.10 «Открытая книга» 0+

06.00 «Настроение»

08.05 Х/ф «Смерть под парусом» 0+

10.50 «Городское со-брание» 12+

11.30, 14.30, 19.40, 22.00, 00.00 «События»

11.50 Т/с «Чисто английское убийство» 12+

13.30 «Почему?» 12+

13.40 «Поехали!» 12+

14.50 «Город новостей» 16+

15.05, 02.15 Т/с «Анна-детективъ» 12+

17.00, 17.30, 18.00, 18.30 Т/с «Интерны» 16+

19.00 Т/с «Полицейский с Рублевки» 16+

20.00, 20.30 Т/с «Реальные пацаны» 16+

21.00 «Де-юре» 16+

22.00, 22.30 Т/с «Адаптация» 16+

23.00 «Дом-2». «Город любви» 16+

00.00 «Дом-2». «После заката» 16+

02.40 Т/с «Хор» 16+

01.25 Д/ф «Горбачёвы. История любви» 12+

05.00, 04.30 «Территория заблуждений» 16+

06.00 Документальный проект 16+

07.00 «С бодрым утром!» 16+

08.30, 12.30, 16.30, 19.30, 23.00 Новости 16+

09.00 «Военная тайна» 16+

12.00, 16.00, 19.00 Информационная программа «112» 16+

13.00, 23.25 «Загадки человека» с Олегом Шишкиным 16+

12.25, 18.45, 00.40 «Власть факта» 0+

13.10 «Линия жизни» 0+

14.05, 20.45 Д/ф «Утраченный мир Древних Помпеев» 0+

15.10 «На этой неделе... 100 лет назад» 0+

15.40 «Агора» 0+

16.45 «Эпизоды» 0+

17.25 Д/ф «Город №2» 0+

18.05 75 лет со дня рождения Владимира Крайнева. Концерт из произведений Ф.Шопена 0+

19.45 «Главная роль» 0+

20.30 «Спокойной ночи, малыши!» 0+

21.35 «Сати. Нескучная классика...» 0+

22.15 Т/с «Шерлок Холмс» 0+

00.10 «Открытая книга» 0+

06.00 «Настроение»

08.05 Х/ф «Смерть под парусом» 0+

10.50 «Городское собрание» 12+

11.30, 14.30, 19.40, 22.00, 00.00 «События»

11.50 Т/с «Чисто английское убийство» 12+

13.30 «Почему?» 12+

13.40 «Поехали!» 12+

14.50 «Город новостей» 16+

15.05, 02.15 Т/с «Анна-детективъ» 12+

17.00, 17.30, 18.00, 18.30 Т/с «Интерны» 16+

19.00 Т/с «Полицейский с Рублевки» 16+

20.00, 20.30 Т/с «Реальные пацаны» 16+

21.00 «Де-юре» 16+

22.00, 22.30 Т/с «Адаптация» 16+

23.00 «Дом-2». «Город любви» 16+

00.00 «Дом-2». «После заката» 16+

02.40 Т/с «Хор» 16+

01.25 Д/ф «Горбачёвы. История любви» 12+

05.00, 04.30 «Территория заблуждений» 16+

06.00 Документальный проект 16+

07.00 «С бодрым утром!» 16+

08.30, 12.30, 16.30, 19.30, 23.00 Новости 16+

09.00 «Военная тайна» 16+

12.00, 16.00, 19.00 Информационная программа «112» 16+

13.00, 23.25 «Загадки человека» с Олегом Шишкиным 16+

19.00 Д/ф «Печали-радости на джаз» 16+

23.00 Т/с «Женский доктор-3» 16+

00.30 Т/с «Подкидыши» 16+

ОРТ

06.00, 07.00, 08.00, 09.00, 15.30, 17.00, 19.00, 20.30, 23.30, 01.35 Новости дня 0+

06.20 «Начинаем следствие» 16+

07.25 Мультфильмы 0+

07.50, 11.30, 15.50, 18.10, 22.45 Видеообложки 12+

08.40, 13.00 «Туристический ре-цепт» 12+

09.20, 21.00, 03.00 Т/с «Призрак в кривом зеркале» 12+

11.30, 13.45 Х/ф «Будни и праздни-ки Серафимы Глюкиной» 16+

13.25 «Планета творчества» 0+

16.00, 02.00 Т/с «Домработни-ца» 16+

17.20 Д/ф «Естественный отбор» 12+

18.20 Д/ф «Медицинская правда» 12+

18.50 «Тема дня» 12+

19.30 «Обратная связь» 12+

23.00 Д/ф «Почему?» 12+

23.55 Х/ф «Очень опасная штуч-ка» 16+

05.00, 04.30 «Террито-рия заблуждений» 16+

06.00, 11.00 Документальный проект 16+

07.00 «С бодрым утром!» 16+

08.30, 12.30, 16.30, 19.30, 23.00 Новости 16+

09.00 «Военная тайна» 16+

12.00, 16.00, 19.00 Информа-ционная программа «112» 16+

13.00, 23.25 «Загадки челове-ка» с Олегом Шишкиным 16+

18.30 «Никто не хотел уступать». «Салават Юлаев». Специальный репортаж 12+

18.50 Хоккей. КХЛ. Финал конфе-ренции «Восток». «Салават Юла-ев» (Уфа) - «Авангард» (Омская об-ласть). Прямая трансляция

21.55 Футбол. Чемпионат Италии. «Милан» - «Удинезе»

00.25 Футбол. Чемпионат Испа-нии. «Вильярреал» - «Барселона»

03.00 Х/ф «Их собственная лига» 16+

05.25 Футбол. Кубок Либертадо-рес. «Атлетико Паранаэнсе» (Бра-зилия) - «Бока Хуниорс» (Аргенти-на). Прямая трансляция

07.00, 07.30, 08.00, 08.30, 05.10, 05.35, 06.05, 06.30 «ТНТ. Best» 16+

09.00 «Дом-2». «Lite» 16+

10.15 «Дом-2». «Остров любви» 16+

11.30, 01.50 «Боролина против Бузовой» 16+

12.30, 01.00 «Дом-2». «Спаси свою любовь» 16+

13.25 «Большой завтрак» 16+

14.00, 14.30, 15.00 Т/с «Сашата-ня» 16+

15.30, 16.00, 16.30 Т/с «Физрук» 16+

17.00, 17.30, 18.00, 18.30 Т/с «Интерны» 16+

19.00 Т/с «Полицейский с Ру-блевки» 16+

20.00, 20.30 Т/с «Реальные паца-ны» 16+

21.00 «Импровизация» 16+

22.00, 22.30 Т/с «Адаптация» 16+

23.00 «Дом-2». «Город любви» 16+

00.00 «Дом-2». «После заката» 16+

02.40 Т/с «Хор» 16+

16.25 Т/с «День за днем» 0+

17.30 «Оркестры России» 0+

18.30 Д/с «Первые в мире» 0+

19.45 «Главная роль» 0+

20.30 «Спокойной ночи, малы-ши» 0+

21.35 «Искусственный отбор» 0+

00.10 «Документальная камера» 0+

02.40 «Мировые сокровища» 0+

06.00 «Настроение»

08.10 «Доктор И...» 16+

08.45 Х/ф «Бессонная ночь» 16+

10.35 Д/ф «И. Макарова. предска-зание судьбы» 12+

11.30, 14.30, 19.40, 22.00, 00.00 «События»

11.50 Т/с «Чисто английское убийство» 12+

13.35 «Мой герой». Ю. Ауг 12+

14.50 «Город новостей»

15.05, 02.15 Т/с «Анна-детек-тивъ» 12+

17.00 «Естественный отбор» 12+

17.50 Т/с «Нераскрытый талант» 12+

20.00 «Петровка, 38» 16+

20.20 «Право голоса» 16+

22.30 «Осторожно: мошенники!» Юристы-аферисты 16+

23.05 Д/ф «Фальшивая родня» 16+

00.35 «Свадьба и развод. А. Абду-лов и И. Алферова» 16+

01.25 Д/ф «Убийство, оплаченное нефтью» 12+

06.00 «Ералаш»

06.40 М/с «Команда Тур-бо» 0+

07.30 М/с «Три кота» 0+

07.45 М/с «Приключе-ния Вуди и его друзей» 0+

08.30 М/с «Том и Джерри» 0+

09.00 «Уральские пельмени». Смехbook 16+

Сроки проведения оценки воздей-ствия на окружающую среду: апрель 2019 г. - июнь 2019 г.

Ознакомиться с материалами по объекту государственной экологи-ческой экспертизы можно: с 13.04.2019 по 13.06.2019 по адресам: 460511, Орен-бургская область, Оренбургский район, с. Подгородняя Покровка, ул. Кооператив-ная, д. 44, каб. № 5, <http://пшокровка.рф/>; 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 1, оф. 220, тел. (499) 682-02-35, e-mail: info@sulfide.ru.

Замечания и предложения в письмен-ном виде принимаются с 13.04.2019 по 13.06.2019 по адресам: 460511, Оренбург-ская область, Оренбургский район, с. Подго-родняя Покровка, ул. Кооперативная, д. 44, e-mail: prokrovka@yandex.ru; 460000, Орен-бургская область, г. Оренбург, Шарлыкское

Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду и общественных обсуждений

Общество с ограниченной ответ-ственностью «Оренбургская сульфидиру-ющая компания» (ООО «ОСК») уведомя-ет о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и обществен-ных обсуждений по объекту государствен-ной экологической экспертизы: проектной документации «Установка по получению ди-метилдисульфида (ДМДС) и диалкилдисуль-фидов (ДАДС)», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель намечаемой деятельности: но-вое строительство.

Местоположение намечаемой дея-тельности: Оренбургская область, Орен-бургский район, Подгородне-Покровский

сельсовет, 2510 м по направлению на севе-ро-восток от ориентира «29 км» автогассы Оренбург - Самара.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Оренбургская сульфи-дирующая компания» (ООО «ОСК»), рас-положенная по адресу: РФ, 460000, Орен-бургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 1, оф. 220, тел. (499) 682-02-35, e-mail: info@sulfide.ru.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: администра-ция МО Оренбургский район (контактное лицо: заместитель главы администрации по строительству, жилищно-коммунальному и дорожному хозяйству Гаврилов В.А., тел. (3532) 57-23-15) при содействии админи-страции МО Подгородне-Покровский с/с (контактное лицо: ведущий специалист Ах-мерова О.Г., тел. (3532) 64-46-20).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сельские Вести

№ 22 (10948)

Четверг, 28 марта 2019 года



Общественно-политическая газета Оренбургского района • Издаётся со 2 февраля 1939 года

12+

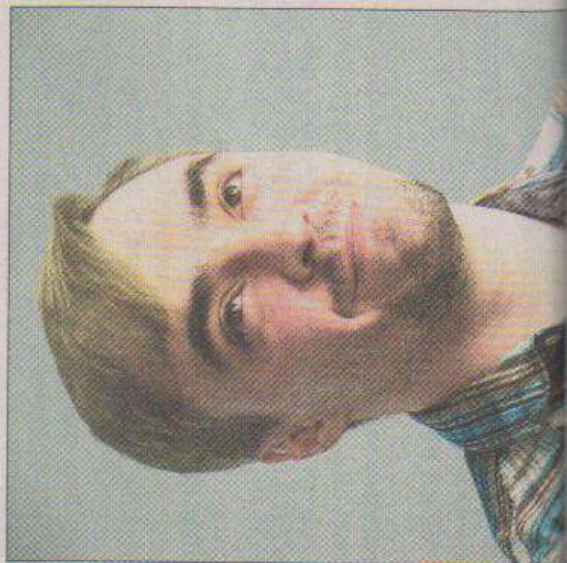
Праздник тех, кто создаёт нам праздник

22 марта все будто поменялись местами: те, кого мы привыкли видеть на сцене, сидят в зрительном зале – поздравления с предстоящим профессиональным праздником принимали работники культуры района.

хореографы и балетмейстеры нашего колледжа получили награды. Это говорит о высоком профессионализме.

Нашла себя в искусстве и Мария Спиридонова. В Нежинском Доме культуры она занимается режиссурой, а с 2018 года ещё и замещает хореографа.

– Я окончила Челябинскую академию культуры и искусств. В этой сфере уже 11 лет. Начинала карьеру в студенческом центре Оренбургского госуниверситета – Дворце культуры «Россия». В городе работала с профессионалами и ожидала, что в Нежинке всё будет на сельском уровне. Но уже через короткое время убедилась: это не так. У нас профессиональный коллектив, много талантливых людей, отзывы о нас только положительные. Я ни разу



ЦИФРА НЕДЕЛИ В 10 ФАПАХ



Оренбургского района
планируется
автоматизировать
рабочие места в этом году

Продолжение темы – на стр. 6 и 11.

■ ВИЗИТ

Наш Крым

Ещё в 2016 году на инвестиционном форуме в Сочи Оренбургская область и Республика Крым подписали соглашение о взаимодействии. В том же году подобное соглашение подписали Оренбургский район и Сакский район возвращающегося в состав России полуострова. За это время побратимы уже успели обменяться визитами. Вот и на пятилетие «Крымской весны» в Сакский район были приглашены сотрудники нашей районной администрации. Своими впечатлениями о поездке поделился заместитель главы администрации района Максим КРУХМАЛЕВ.

– Максим Александрович, познакомьте нас с районом-побратимом.

– Это достаточно крупный район, включающий в себя 24 сельских поселения. Там развито сельское хозяйство, но есть и прибрежная зона с курортной инфраструктурой. Отдохнуть здесь можно в посёлке Новодорожка и селе Штормовом. Кстати, именно в Штормовом созданы все условия для детского отдыха.

– Кто ещё вошёл в состав вашей делегации?

– Кроме меня – заместитель начальника Центра культуры и досуга администрации Оренбургского района Александр Соколенко и глава Ивановского сельсовета Евгений Швецов.

– Как вас встретил Крым?

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

1. Активированный уголь SGL отработанный, загрязненный из А-101/А,В

Объем адсорбента $7,0 \text{ м}^3$, насыпная плотность – 460 кг/м^3

Замена адсорбента производится раз в 3 месяца (4 раза в год), поэтому отходов в год – $6,311 \text{ т}$.

Количество отработанного угля в год от одного адсорбера составляет:

$$M = 7 \text{ м}^3 \times 4 \times 460 \text{ кг/м}^3 = 12880 \text{ кг}$$

Количество отработанного угля в год от двух адсорберов составляет:

$$M = 12880 \times 2 \text{ шт} = 25760 \text{ кг} = 25,76 \text{ т}$$

2. Коалисцирующий фильтрэлемент (картридж) отработанный, загрязненный из Е-102/А,В

Примем срок службы фильтрующего элемента 1 год. Масса загрязненного фильтрующего элемента со степенью удаления до 20 ppm – 3 кг. Материал фильтрэлемента: сердечник и крышка – оцинкованная сталь, фильтрационный материал – композиция из полиэстера, поливинилфторида, полипропилена. Вид – волокно и нетканое полотно. Количество фильтрующих элементов примем 1 шт.

За год от одного фильтра: 1 шт x 3,0 кг = 3,0кг

За год от двух фильтров: 2 шт x 3,0 кг = 6,0кг = 0,006т

3. Фильтрэлемент (картридж) отработанный, загрязненный из Ф-101/А,В

Примем срок службы фильтрующего элемента 3 месяца. Масса загрязненного фильтрующего элемента из полипропиленового волокна с пропускной способностью 10 мк – 5,0 кг. Количество фильтрующих элементов примем 1 шт.

За год от одного фильтра: 4 шт x 5,0 кг = 20,0кг

За год от двух фильтров: 2 шт x 20 кг = 40кг = 0,04т

4. Углеродные кольца Рашига отработанные, загрязненные из Е-101

Примем срок службы углеродных колец Рашига 10 лет Кольца Рашига засыпаются в верхнюю часть емкости Е-101. Диаметр верхней части 1000мм, высота слоя колец Рашига 500мм.

Объем засыпной части составляет $0,4 \text{ м}^3$.

Насыпная плотность – 474 кг/м^3 .

Количество отработанных колец Рашига составляет:

$$M = 0,4 \text{ м}^3 \times 474 \text{ кг/м}^3 = 190 \text{ кг} = 0,19 \text{ т}$$

5. Сетка из антрацита отработанная, загрязненная из Е-101

Примем срок службы сетки 10 лет

Сетка из антрацита устанавливается в нижнюю часть емкости Е-101. Диаметр нижней части 2400мм, длина слоя сетки 1000мм.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							108

Объем слоя насадки составляет 4.52м³.

В 1м³ содержится 550 кг сетки из антрацита.

Количество отработанной сетки составляет:

$$M = 4,52 \text{ м}^3 \times 550 \text{ кг/м}^3 = 2486 \text{ кг} = 2,49 \text{ т.}$$

6. Натриевая соль отработанная, загрязненная из Ф-103/А,В

Примем периодичность замены соли 1 раз в год.

Объем выгрузки будет составлять 50% общего объема соли, так как в процессе работы 50% соли растворяется.

Кристаллы соли засыпаются в фильтр Ф-103/А,В.

Диаметр фильтра 1000мм, высота слоя 1300мм. Объем слоя соли составляет 1,02м³.

Насыпная плотность кристаллов соли 1500кг/м³.

Количество отработанной соли от двух фильтров составляет:

$$M = 1,02/2 \times 1500 \times 2 = 1530 \text{ кг} = 1,53 \text{ т}$$

7. Отходы керамических изделий (отработанные керамические шары)

Инертные керамические шары используются в адсорберах А-101/А,В и солевых фильтрах Ф-103/А,В.

В адсорберах А-101/А,В используются шары \varnothing 6мм и 3мм. Слой шаров составляет 250мм (по 125мм каждого диаметра). Диаметр аппаратов 1000мм. Объем слоя шаров каждого диаметра 0,098м³.

Насыпная плотность шаров – 1350кг/м³.

Масса отработанных шаров \varnothing 6мм составляет:

$$M = 0,098 \times 1350 \times 2 = 264,6 \text{ кг} = 0,265 \text{ т.}$$

Масса отработанных шаров \varnothing 3мм составляет:

$$M = 0,098 \times 1350 \times 2 = 264,6 \text{ кг} = 0,265 \text{ т.}$$

В солевых фильтрах Ф-103/А,В используются шары \varnothing 12мм и 6мм. Слой шаров составляет 200мм (по 100мм каждого диаметра). Диаметр аппаратов 1000мм. Объем слоя шаров каждого диаметра 0,0785м³.

Насыпная плотность шаров – 1350кг/м³.

Масса отработанных шаров \varnothing 12мм составляет:

$$M = 0,0785 \times 1350 \times 2 = 211,95 \text{ кг} = 0,212 \text{ т.}$$

Масса отработанных шаров \varnothing 6мм составляет:

$$M = 0,0785 \times 1350 \times 2 = 211,95 \text{ кг} = 0,212 \text{ т.}$$

Масса отработанных шаров \varnothing 6мм от А-101/А,В и Ф-103/А,В составляет:

$$M = 0,265 + 0,212 = 0,477 \text{ т}$$

Замена шаров производится 1 раз в 10 лет.

8. Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных

Потребителями масла синтетического являются единицы динамического оборудования: насосы, аппараты воздушного охлаждения (АВО). Расчет количества утилизиру-

Взам. инв. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							109

емого масла выполнен по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО Москва, 2003 г. по формуле:

$$M_{\text{мио}}^c = K_{\text{сл}} \times \rho_{\text{м}} \times \sum V_{\text{и}} \times N_i \times K_{\text{ипр}} \times T_i / H_i \times 10^{-3}$$

$M_{\text{мио}}^c$ – масса собранного масла, т/год;

$K_{\text{сл}}$ – коэффициент слива отработанных масел, $K_{\text{сл}} = 0,9$;

$\rho_{\text{м}}$ – средняя плотность сливаемых масел, $\rho_{\text{м}} = 900 \text{ кг/м}^3 = 0,9 \text{ кг/л}$;

$V_{\text{и}}$ – объем заливки масла в оборудование i -той модели,

По данным паспортов на динамическое оборудование объем масла, необходимый для их обслуживания составляет:

$$V_{\text{и}} \text{ АВО} = 1 \text{ л}, V_{\text{и}} \text{ насосов} = 1 \text{ л.}$$

N_i – количество оборудования i -той модели;

Количество единиц динамического оборудования составляет:

АВО – 3 шт, насосов – 30 шт.

Периодичность замены индустриального масла 1 раз в год;

$K_{\text{ипр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, $K_{\text{ипр}} = 1,01$;

T_i – время работы оборудования за год, час, $T_i = 8640 \text{ ч}$;

H_i – нормативное время до замены масла, час, $H_i = 8640 \text{ ч}$.

Годовой объем отработанных масел составит:

$$M_{\text{мио}}^c = 0,9 \times 0,9 \text{ кг/л} \times (1 \text{ л} \times 3 \text{ шт} + 1 \text{ л} \times 30 \text{ шт}) \times 1,01 \times 8640 \text{ ч} / 8640 \text{ ч} \times 10^{-3} = 0,027 \text{ т/год}$$

9. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной.

9.1. Мешки полипропиленовые, типа «биг-бэг» из под угля GSL

Годовое потребление угля составляет 25,76т. С учетом запаса 5% - 27,05 т.

1 мешок «биг-бэг» вмещает 454кг.

Количество мешков за год: $27,05 \text{ т} / 0,454 \text{ т} = 60 \text{ шт}$.

Вес 1 мешка 1 кг.

Масса мешков за 1 год:

$$M = 1 \text{ кг} \times 60 \text{ шт} = 60 \text{ кг} = 0,06 \text{ т.}$$

9.2. Мешки полипропиленовые из под натриевой соли.

Годовое потребление соли составляет 3,06 т.

1 мешок вмещает 50кг.

Количество мешков за год: $3,06 \text{ т} / 0,05 \text{ т} = 62 \text{ шт}$.

Вес 1 мешка 60 гр (0,06 кг).

Масса мешков за 1 год:

$$M = 0,06 \text{ кг} \times 62 \text{ шт} = 3,72 \text{ кг} = 0,0037 \text{ т.}$$

10. Лом и отходы стальных изделий незагрязненные

Бочки металлические из под углеродных колец Рашига (объемом 0,2м3).

Потребление углеродных колец Рашига за 10 лет 190 кг. С учетом запаса 5% - 200

кг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№

Насыпная плотность 474 кг/м³.

Объем колец Рашига составляет 0,42 м³.

Объем 1 металлической бочки: 200 л = 0,2 м³;

Количество бочек из под углеродных колец Рашига за 10 лет:

$0,42 \text{ м}^3 / 0,2 \text{ м}^3 = 2,1 \text{ шт} \sim 3 \text{ шт.}$

Вес 1 металлической бочки: 20 кг.

Масса отходов стальных изделий за 10 лет:

$M = 20 \text{ кг} \times 3 \text{ шт} = 60 \text{ (кг/10 лет)} = 0,06 \text{ (т/10 лет)}$.

11. Лом и отходы стальных изделий загрязненные

11.1 Бочки металлические из-под масла индустриального

Годовое потребление индустриального масла составляет 0,033 м³.

Объем 1 металлической бочки: 50 л = 0,05 м³;

Количество бочек из под индустриального масла

$0,033 \text{ м}^3 / 0,05 \text{ м}^3 = 1 \text{ шт.}$

Вес 1 металлической бочки: 5 кг.

Масса отходов стальных изделий: 5 кг = 0,005 т.

11.2 Бочки металлические из-под масла диатермического (ВОТ)

Объем заполняемой системы 38 м³.

Объем 1 металлической бочки: 200 л = 0,2 м³;

Количество бочек из под диатермического масла

$38 \text{ м}^3 / 0,2 \text{ м}^3 = 190 \text{ шт.}$

Вес 1 металлической бочки: 20 кг.

Масса отходов стальных изделий:

$M = 20 \text{ кг} \times 190 \text{ шт} = 3800 \text{ кг} = 3,8 \text{ т.}$

12. Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной.

12.1. Мешки из под керамических шаров

Потребление керамических шаров, используемых на установке за 10 лет 954 кг.

1 мешок вмещает 30 кг керамических шаров;

Количество мешков за 10 лет:

$954 \text{ (кг/10 лет)} / 30 \text{ кг} = 32 \text{ шт.}$

Вес 1 мешка: 180,0 г;

Масса мешков за 10 лет:

$M = 0,18 \times 10^{-3} \text{ т} \times 32 \text{ шт} = 5,76 \text{ (кг/10 лет)} = 0,0058 \text{ (т/10лет)}$

12.2. Мешки из под углеродных колец Рашига

Количество бочек из под углеродных колец Рашига 3шт.

Вес 1 мешка 190 г

Масса мешков за 10 лет:

$M = 0,19 \times 10^{-3} \text{ т} \times 3 \text{ шт} = 0,57 \text{ (кг/10 лет)} = 0,00058 \text{ (т/10лет)}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС						Лист
						111

13. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Обтирочный материал используется при обслуживании механического оборудования. Расчет количества утилизируемого обтирочного материала выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», г. Москва. 2003 г. по формуле:

$$M_{\text{вет.}} = \sum M_i \times N_i \times K_3 \times K_{\text{пр}} \times 10^{-3}$$

$$K_3 = (T_{\text{см}} \times C) / T_{\text{ф}}, \text{ где}$$

$M_{\text{вет.}}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования принимается 3,5÷6,0 кг (принимается равной 4,0 кг);

N_i – количество ремонтных единиц i - той модели установленного оборудования; (35шт);

C – число рабочих смен в год (фактическое); (8640ч год/8ч смена = 1080);

K_3 – коэффициент загрузки оборудования (принимается равным 0,3);

$T_{\text{см}}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час, (продолжительность смены 8 часов);

$T_{\text{ф}}$ – годовой фонд рабочего времени оборудования, час, (8640 часов);

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, принимается 1,1÷1,2, (принимается равным 1,2);

$$K_3 = (8 \text{ ч} \times 1080 \text{ смен/год}) / 8640 \text{ ч} = 1,0;$$

$$M_{\text{вет.}} = 4,0 \times 10^{-3} \text{ т} \times 35 \text{ шт} \times 1,0 \times 1,2 = 0,168 \text{ т/год}$$

14. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет количества загрязненного песка выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», г. Москва. 2003 г. по формуле:

$$M_{\text{пм}} = \sum Q_i \times N_i \times \rho_i \times K_{\text{загр}}, \text{ где}$$

$M_{\text{пм}}$ – общее количество песка, загрязненного маслами, т/год;

Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов, м³;

ρ_i – плотность песка: 1500 кг/м³ = 1,5 т/м³;

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта;

Количество проливов масла принимаем, исходя из компоновки динамического оборудования:

для насосов – 15 шт в год, для АВО – 2 шт в год;

Количество проливов сульфидов принимаем, исходя из количества дренажных сборников – 3 шт в год;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; применяется 1,15÷1,30 (принимаем равным 1,2);

Максимально возможный розлив масла от насосов, АВО – 0,5 л масла. Максимально возможный розлив сульфидов – 1,0 л. Площадь разлива принимаем из расчета 1 л разливается на 0,5 м². Высота слоя засыпки песком – 15 мм = 0,015 м.

Площадь разлива масла – 0,25 м²;

Количество песка на засыпку 1 розлива масла:

$$Q_{i1} = 0,25 \text{ м}^2 \times 0,015 \text{ м} = 0,00375 \text{ м}^3;$$

Площадь разлива нефтепродуктов – 0,5 м²;

Количество песка на засыпку 1 розлива сульфидов:

$$Q_{i2} = 0,5 \text{ м}^2 \times 0,015 \text{ м} = 0,0075 \text{ м}^3;$$

Количество песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами:

$$M_{пм} = [0,00375 \text{ м}^3 \times (15 + 2) + 0,0075 \text{ м}^3 \times 3] \times 1,5 \text{ т/м}^3 \times 1,2 = 0,155 \text{ т/год.}$$

15. Аккумуляторы щелочные отработанные герметичные, не имеющие повреждений связанных с утечкой электролита

Аккумуляторы используются в электрокарах. Расчет количества отработанных АКБ выполнен согласно «Методическим рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», г. Москва. 2003 г. по формуле:

$$M_{аб} = \sum K_{аб}^i \times m_{аб}^i / N_{аб}^i \times 10^{-3}$$

$M_{аб}$ - масса отработанных герметичных АКБ, т/год;

$K_{аб}^i$ - количество АКБ i-той марки, находящиеся в эксплуатации, шт.;

Количество АКБ, находящихся на установке в эксплуатации: 2шт.

$m_{аб}^i$ - масса герметичной АКБ i-той марки с электролитом, кг.;

Масса АКБ: 146 кг.

$N_{аб}^i$ - средний срок службы АКБ i-той марки, лет;

Средний срок службы 5 лет.

Масса отработанных герметичных АКБ составляет:

$$M_{аб} = 2 \text{ шт} \times 146 \text{ кг} / 5 \times 10^{-3} = 0,0584 \text{ т/год.}$$

16. Фильтрэлемент (картридж) отработанный, загрязненный из Ф-102/А,В,С,Д

Примем срок службы фильтрующего элемента 4 месяца. Масса загрязненного фильтрующего элемента из полипропиленового волокна– 5,0 кг. Количество фильтрующих элементов 1 шт.

$$\text{За год от одного фильтра: } 3 \text{ шт} \times 5,0 \text{ кг} = 15,0 \text{ кг}$$

$$\text{За год от 4-х фильтров: } 4 \text{ шт} \times 15 \text{ кг} = 60 \text{ кг} = 0,06 \text{ т}$$

17. Фильтрэлемент отработанный, загрязненный из Ф-104/А,В

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	БЭМ / ИВР №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							113

Примем срок службы фильтрующего элемента 3 года. Масса загрязненного фильтрующего элемента из нержавеющей стали – 5,0 кг. Количество фильтрующих элементов примем 1 шт.

За 3 года от одного фильтра: 1 шт x 5,0 кг = 5,0кг

За 3 года от двух фильтров: 2 шт x 5 кг = 10кг = 0,01т

18. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, потерявшая потребительские свойства, незагрязненная

№ п/п	Тип спецодежды	Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, доли от 1	Количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет	Норматив образования отхода, т/год
		$M_{\text{сод}}^i$	$K_{\text{изн}}^i$	$K_{\text{загр}}^i$	$P_{\text{ф}}^i$	$T_{\text{п}}^i$	$Q_{\text{сод}}$
1	Костюм х/б	1,27	0,8	1,13	26	1	0,46
2	Халат	0,4	0,8	1,13	26	1	0,15
3	Куртка х/б на утепленной подкладке	1,227	0,8	1,13	26	2	0,22
4	Белье нательное	0,44	0,8	1,13	26	0,5	0,32
5	Брюки ватные	2	0,8	1,13	26	2	0,36
6	Рукавицы х/б	0,079	0,8	1,13	26	0,25	0,12
7	Подшлемник, шапка	0,7	0,8	1,13	26	1	0,26
8	Перчатки х/б	0,05	0,8	1,13	26	0,08	0,22
9	Перчатки комбинированные	0,07	0,8	1,13	26	0,04	0,61
							0,178
	При плотности ткани 100 гр/м, 200 гр/2 м						

19. мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Бытовой несортированный мусор образуется в процессе хозяйственно-бытовой деятельности людей. Расчет норматива образования бытовых отходов, образующихся от жизнедеятельности строителей, определяется по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г. по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3},$$

где M – масса отхода, т/год;

N - количество человек, чел.

m - среднегодовая норма накопления бытовых отходов, 40 кг/(год · чел).

Взам. инв. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							114

Наименование	Норма накопления отходов (т)		Кол-во (N) нормируемых единиц		Масса отхода, т/год	Плотность, т/м ³	Объем отхода, м ³ /год
	кол-во	ед. изм.	Кол-во	ед. изм.			
Рабочие	40	кг/год·чел	14	чел	0,56	0,18	0,10
ИТР	100	кг/год·чел	25	чел	2,5	0,09	0,23
Итого:					3,06		0,33

20. мусор и смет уличный

Норматив образования смета с территории, образующегося при уборке, определяется согласно [9] по формуле:

$$M = 50 \cdot S \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м²;

m – среднесуточная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, m = 0,04 кг/м².

Количество дней уборки – 50.

Наименование структурного подразделения	Площадь, подлежащая уборке, м ²	Удельная норма образования смета, кг/м ²	Масса отхода, т/год
Прилегающая территория	6900	0,04	13,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

115

ПРИЛОЖЕНИЕ 14 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 3870, ООО ОСК

Город: 60, Оренбург

Район: 1, Оренбургский район

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	дымовая труба	8	0,45	0,80	5,01	319,00	1	1249,93	0,00	0,00
											3209,50	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 (Азот (IV) оксид)	0,0352276	1,074414	1	0,08	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0057245	0,174593	1	0,01	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид серни-	0,0030520	0,093084	1	0,00	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1106598	3,375035	1	0,01	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,8400000E-09	2,0000000E-07	1	0,00	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Свеча рассеивания	45	1,00	0,00	0,00	65,00	1	1201,16	0,00	0,00
											3180,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1707	Диметилсульфид	0,0001974	0,006021	1	0,00	111,61	0,50	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	Свеча рассеивания	45	1,00	0,00	0,00	65,00	1	1201,16	0,00	0,00
											3186,57	0,00	

Код в-	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима
--------	-----------------------	--------	---	------	------

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

ва					г/с	т/г								
1707				Диметилсульфид	0,6262131	0,627099	1	0,83	111,61	0,50	0,00	0,00	0,00	
4	+	1	1	Вентвыброс В1	12,5	0,80	5,50	10,94	32,00	1	1204,38	0,00	0,00	
											3150,67	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1707	Диметилсульфид				0,0000888	0,002709	1	0,00	138,44	1,06	0,00	0,00	0,00	
5	+	1	1	Вентвыброс В4	12,5	0,80	5,50	10,94	32,00	1	1194,05	0,00	0,00	
											3141,45	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир эти-				0,0004360	0,013298	1	0,00	138,44	1,06	0,00	0,00	0,00	
6006	+	1	3	Аппаратный двор	45	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1187,00	1256,50	34,50	
											3197,00	3196,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0150	Натрий гидроксид				0,0007838	0,023905	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000010	0,000029	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Углеродороды предельные С1-				0,0824298	2,514041	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Углеродороды предельные С6-				0,0001231	0,003754	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир эти-				0,0060366	0,184110	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1707	Диметилсульфид				0,5510753	16,807356	1	0,15	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Углеродороды предельные С12-				0,0002642	0,008058	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6006	3	0,0007838	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007838		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0352276	1	0,08	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0352276		0,08			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0057245	1	0,01	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0057245		0,01			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							117

1	1	6006	3	0,5510753	1	0,15	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1775746		0,99			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0002642	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002642		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0030520	1	0,00	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0333	0,0000010	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0030530		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0352276	1	0,08	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0030520	1	0,00	98,06	2,20	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0382796		0,05			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая кон-центр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Уче т	Ин-тер
		Тип	Спр. значе-	Исп. в	Тип	Спр. значе-ние	Исп. в расч.			
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Да	Нет
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ОБУВ	60,000	60,000	-	-	-	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

1119	2-Этоксиэтанол (Этилцелло- золь, Этиловый эфир эти- ленгликоля)	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,080	0,080	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12- С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа сумма-	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа сумма- ции	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концен- трация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерод оксид	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	0,000
0415	Углеводороды предельные С1-С5	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	0,000
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,900Е- 06	1,900Е- 06	1,900Е- 06	1,900Е- 06	1,900Е- 06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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)		Вы- сота (м)
		Координаты середи- ны 1-й стороны (м)		Координаты сере- дины 2-й стороны		Ширина (м)		По ши- рине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	151,00	3187,75	2101,00	3187,75	1243,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист
							120

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

1	1168,50	3061,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	1168,00	3241,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	1282,50	3240,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1282,50	3060,00	2,00	точка пользователя	Расчетная 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

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
4	1282,50	3060,00	2,00	1,31E-03	1,308E-05	336	0,50	-	-	-	-	0
1	1168,50	3061,50	2,00	1,26E-03	1,265E-05	22	0,50	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	5,11E-04	5,110E-06	236	0,50	-	-	-	-	0
2	1168,00	3241,00	2,00	4,46E-04	4,460E-06	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	0,38	0,075	111	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,37	0,073	348	2,66	0,30	0,060	0,30	0,060	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,36	0,073	29	2,66	0,30	0,060	0,30	0,060	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,36	0,071	226	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	0,05	0,020	111	2,20	0,04	0,017	0,04	0,017	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,05	0,019	348	2,66	0,04	0,017	0,04	0,017	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,05	0,019	29	2,66	0,04	0,017	0,04	0,017	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,05	0,019	226	2,20	0,04	0,017	0,04	0,017	0

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	0,02	0,012	111	2,20	0,02	0,011	0,02	0,011	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,02	0,012	348	2,66	0,02	0,011	0,02	0,011	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,02	0,012	29	2,66	0,02	0,011	0,02	0,011	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,02	0,012	226	2,20	0,02	0,011	0,02	0,011	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
4	1282,50	3060,00	2,00	0,25	0,002	336	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

121

1	1168,50	3061,50	2,00	0,25	0,002	22	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,25	0,002	236	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	0
2	1168,00	3241,00	2,00	0,25	0,002	127	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	0,45	2,249	111	2,20	0,44	2,200	0,44	2,200	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,45	2,242	348	2,66	0,44	2,200	0,44	2,200	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,45	2,240	29	2,66	0,44	2,200	0,44	2,200	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,45	2,235	226	2,20	0,44	2,200	0,44	2,200	0

Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
4	1282,50	3060,00	2,00	0,04	2,191	336	0,50	0,04	2,190	0,04	2,190	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,04	2,191	22	0,50	0,04	2,190	0,04	2,190	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,04	2,191	236	0,50	0,04	2,190	0,04	2,190	0
2	1168,00	3241,00	2,00	0,04	2,190	127	0,50	0,04	2,190	0,04	2,190	0

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
4	1282,50	3060,00	2,00	0,01	0,810	336	0,50	0,01	0,810	0,01	0,810	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,01	0,810	22	0,50	0,01	0,810	0,01	0,810	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,01	0,810	236	0,50	0,01	0,810	0,01	0,810	0
2	1168,00	3241,00	2,00	0,01	0,810	127	0,50	0,01	0,810	0,01	0,810	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	-	1,903E-06	111	2,20	-	1,900E-06	-	1,900E-06	0
1	1168,50	3061,50	2,00	-	1,903E-06	29	2,66	-	1,900E-06	-	1,900E-06	0
4	1282,50	3060,00	2,00	-	1,903E-06	348	2,66	-	1,900E-06	-	1,900E-06	0
3	1282,50	3240,50	2,00	-	1,902E-06	226	2,20	-	1,900E-06	-	1,900E-06	0

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	1168,50	3061,50	2,00	1,73E-04	1,208E-04	20	0,69	-	-	-	-	0
4	1282,50	3060,00	2,00	1,65E-04	1,153E-04	332	0,50	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	1,15E-04	8,060E-05	223	0,96	-	-	-	-	0
2	1168,00	3241,00	2,00	9,45E-05	6,613E-05	165	0,96	-	-	-	-	0

Вещество: 1707 Диметилсульфид

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исклю-
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС					Лист
											122

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	№	№

	X(м)	Y(м)	Высо- сота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	Тип точ- ки
1	1168,50	3061,50	2,00	0,91	0,073	15	0,50	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,87	0,070	236	0,50	-	-	-	-	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,87	0,069	328	0,50	-	-	-	-	0
2	1168,00	3241,00	2,00	0,68	0,054	148	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо- сота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
4	1282,50	3060,00	2,00	4,41E-06	4,410E-06	336	0,50	-	-	-	-	0
1	1168,50	3061,50	2,00	4,26E-06	4,263E-06	22	0,50	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	1,72E-06	1,722E-06	236	0,50	-	-	-	-	0
2	1168,00	3241,00	2,00	1,50E-06	1,503E-06	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо- сота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	2,68E-03	-	111	2,19	-	-	-	-	0
4	1282,50	3060,00	2,00	2,32E-03	-	348	2,66	-	-	-	-	0
1	1168,50	3061,50	2,00	2,21E-03	-	29	2,66	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	1,93E-03	-	226	2,19	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо- сота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исклю-		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	1168,00	3241,00	2,00	0,05	-	111	2,20	-	-	-	-	0
4	1282,50	3060,00	2,00	0,04	-	348	2,66	-	-	-	-	0
1	1168,50	3061,50	2,00	0,04	-	29	2,66	-	-	-	-	0
3	1282,50	3240,50	2,00	0,04	-	226	2,20	-	-	-	-	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

123

Отчет

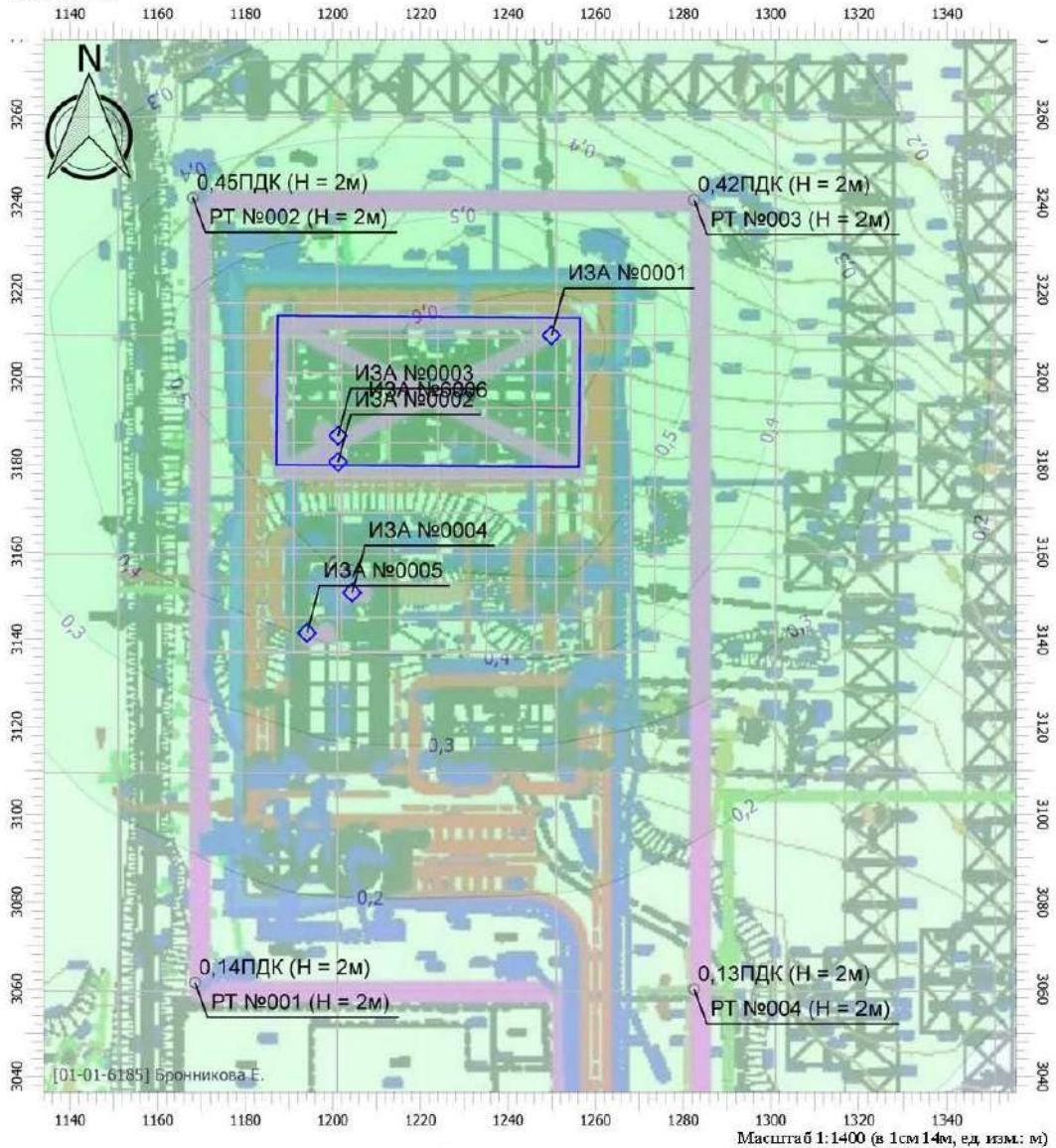
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 100000} ПДК	{10000 - 1000000} ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС	Лист 124
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	-------------

Отчет

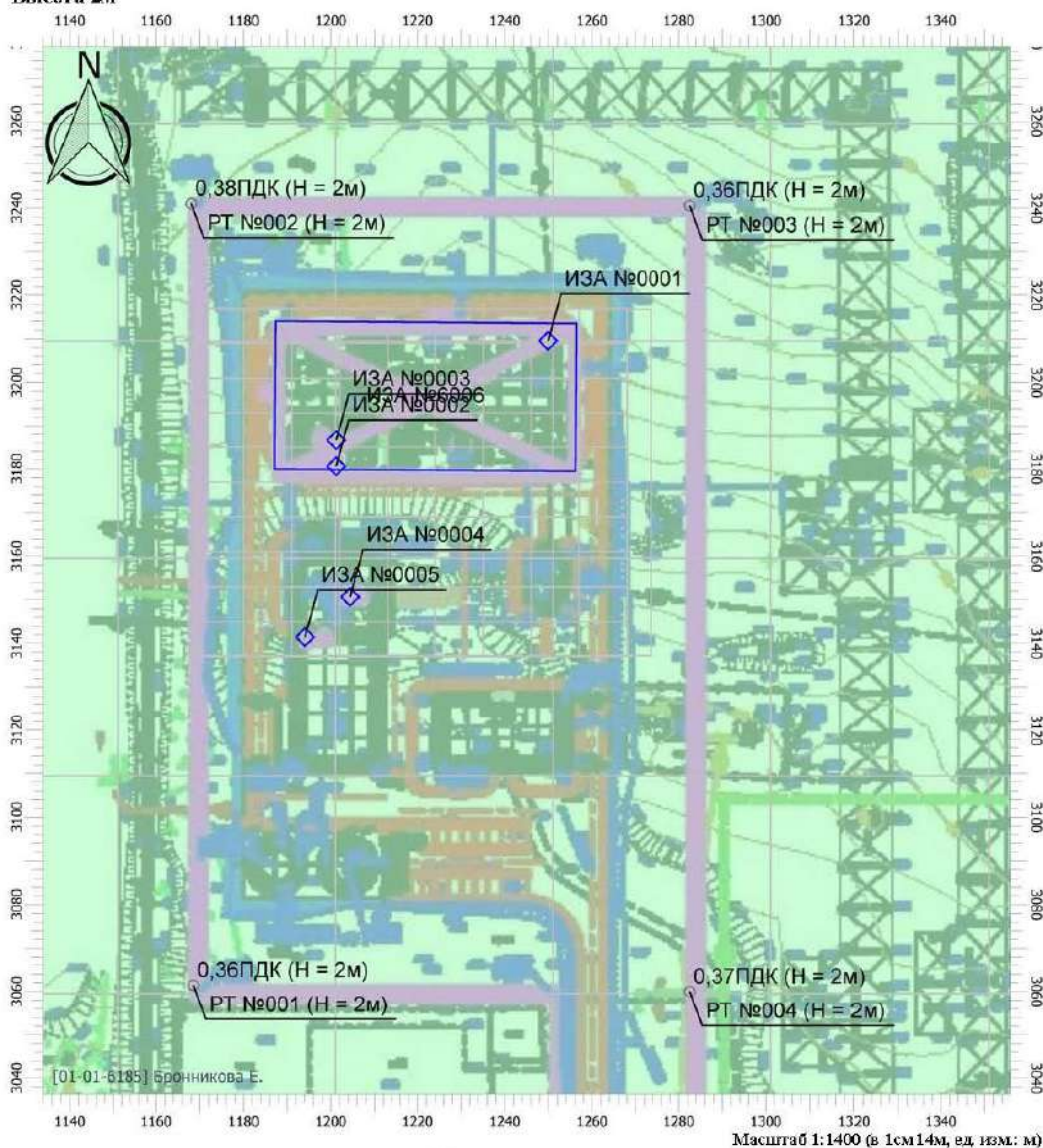
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

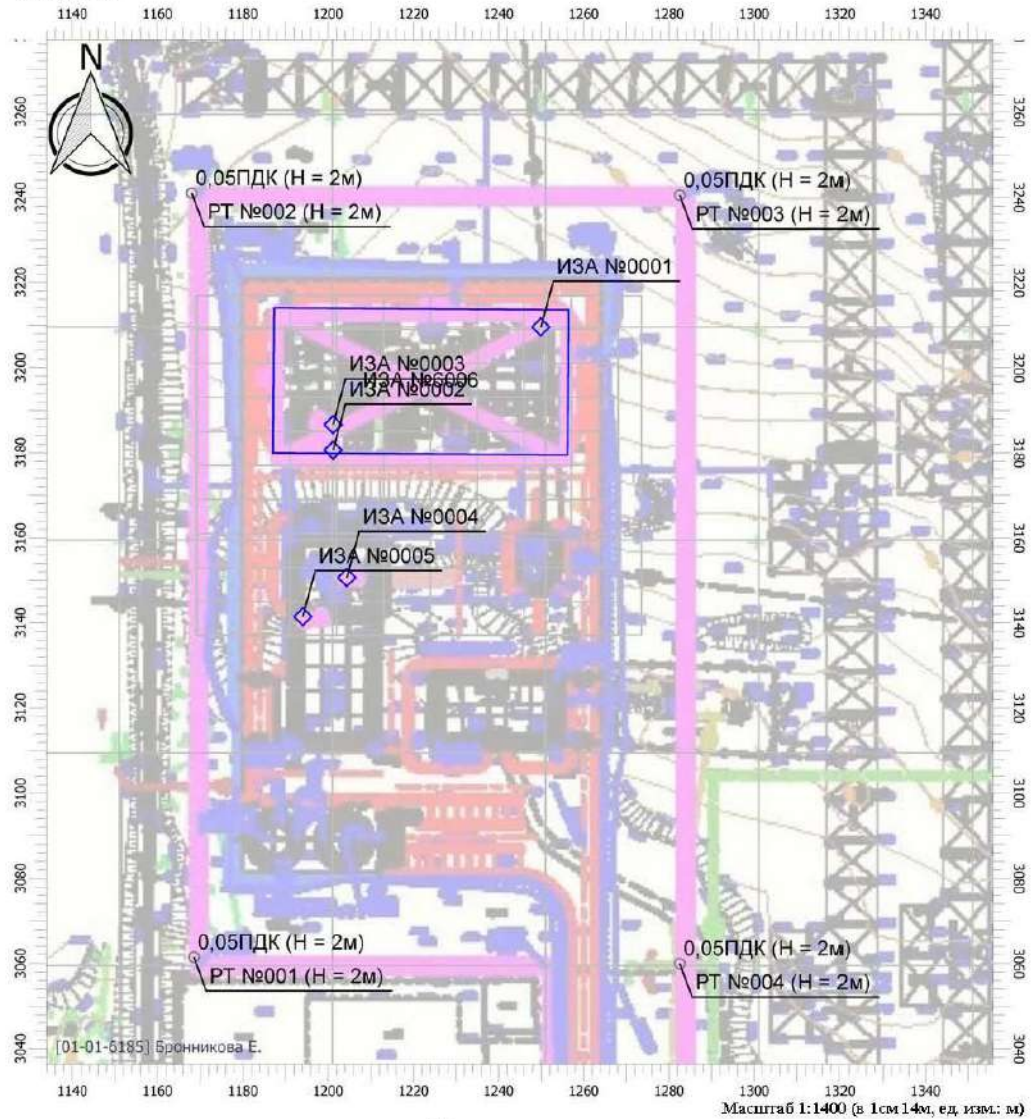
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

125

Отчет

Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

126

Отчет

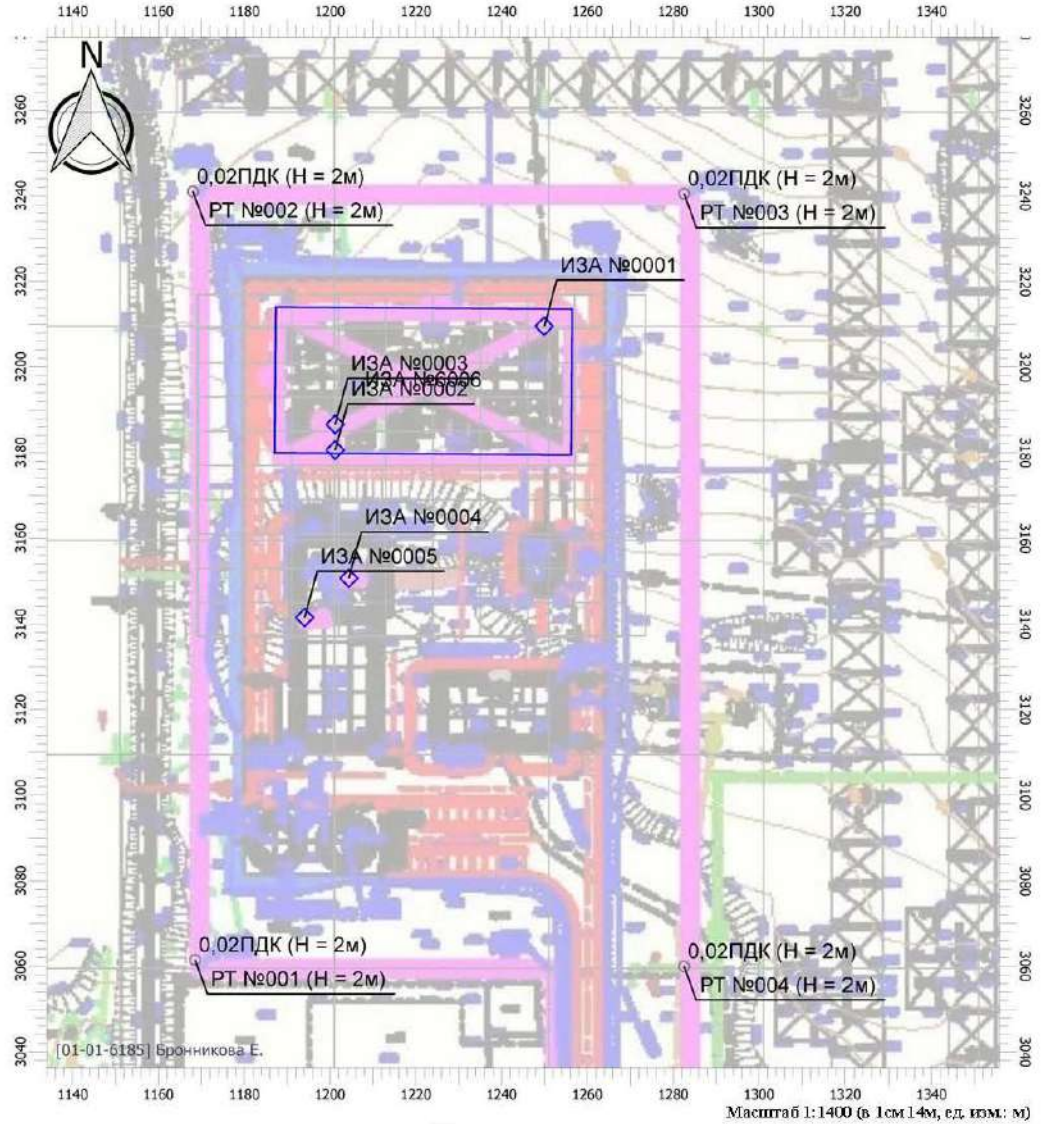
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Отчет

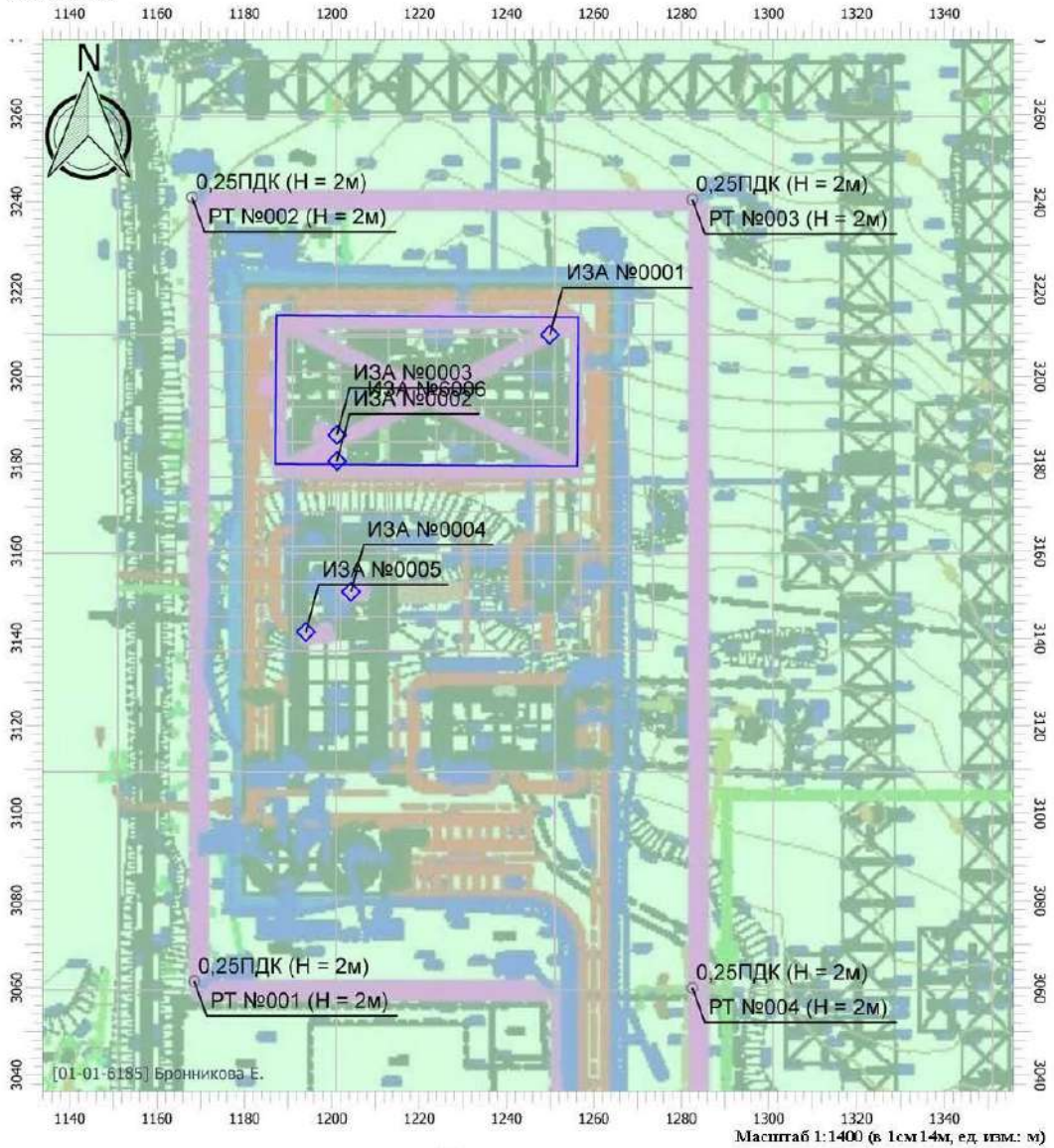
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 100000} ПДК	{10000 - 1000000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

128

Отчет

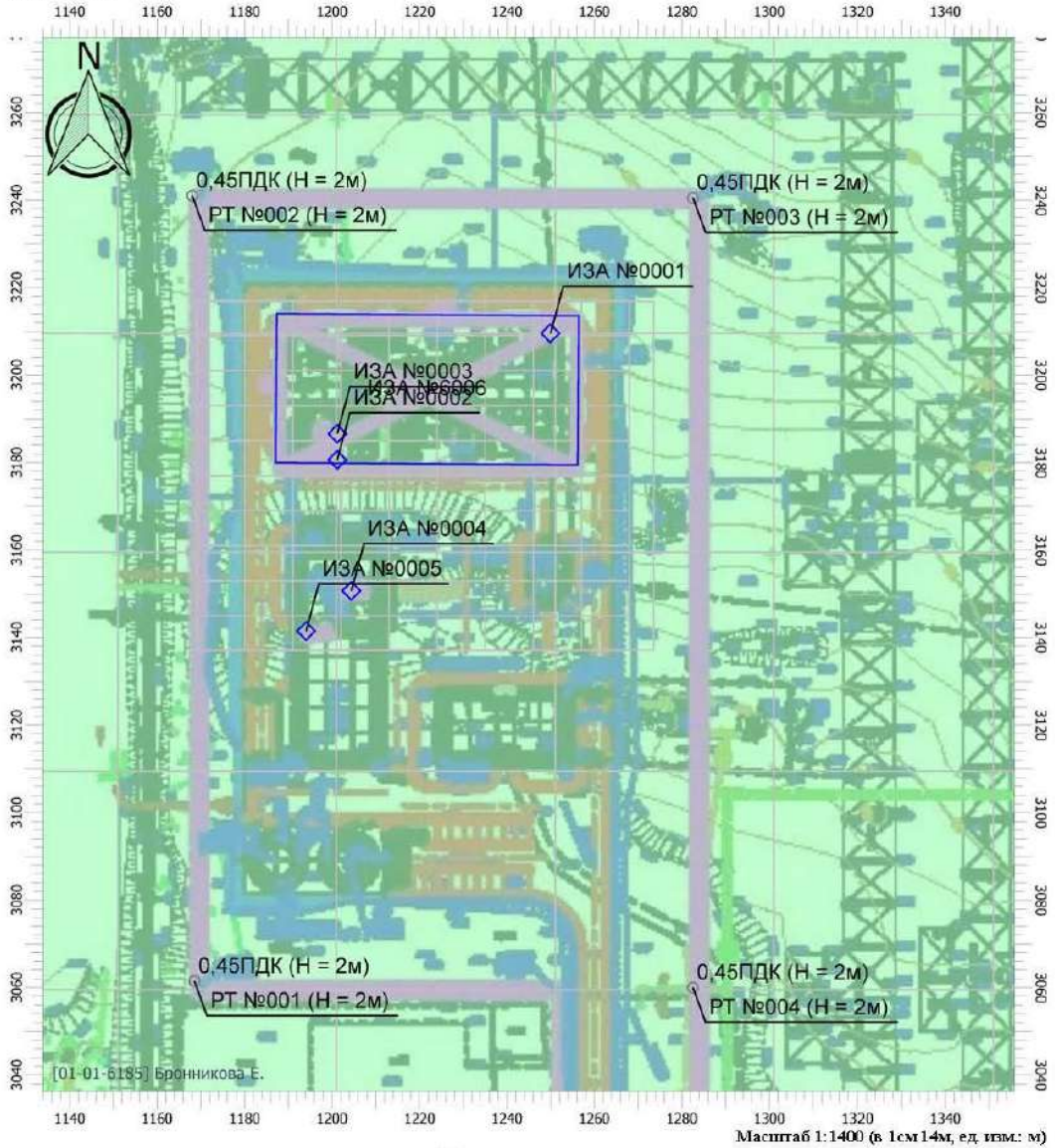
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 100000} ПДК	{10000 - 1000000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

129

Отчет

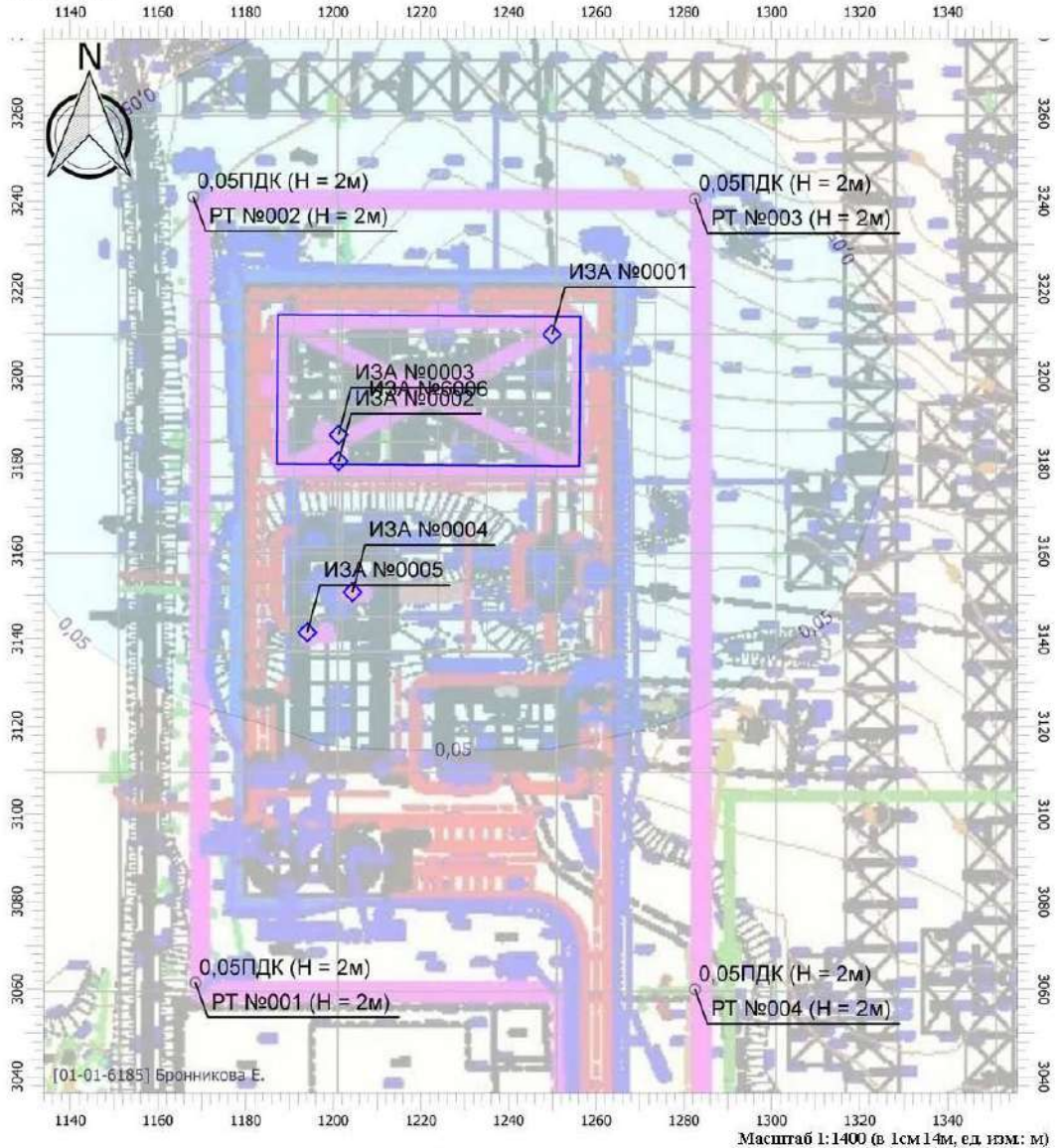
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные С1-С5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

130

Отчет

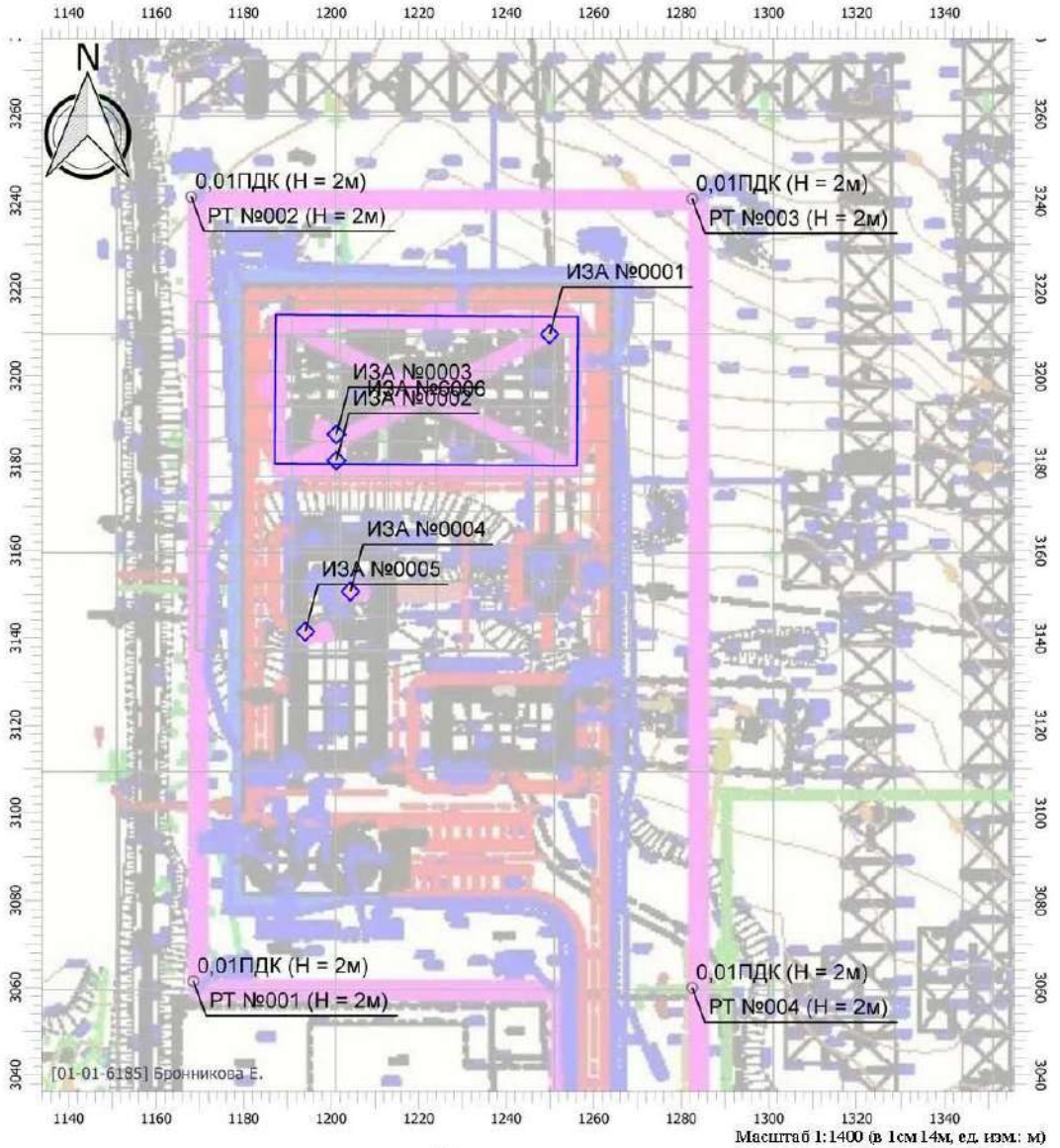
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

131

Отчет

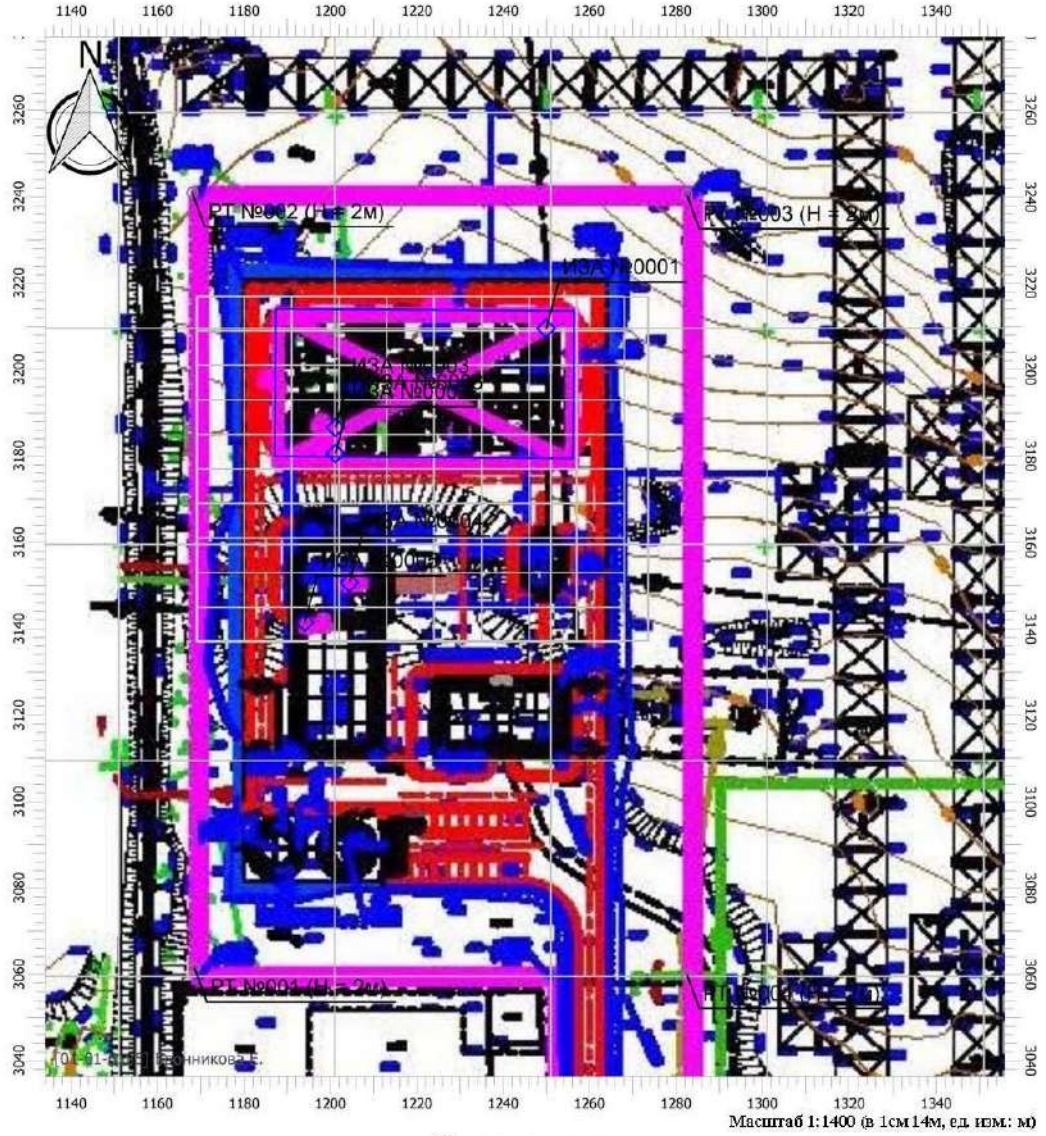
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

132

Отчет

Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1119 (2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этилгликоля))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,8] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

133

Отчет

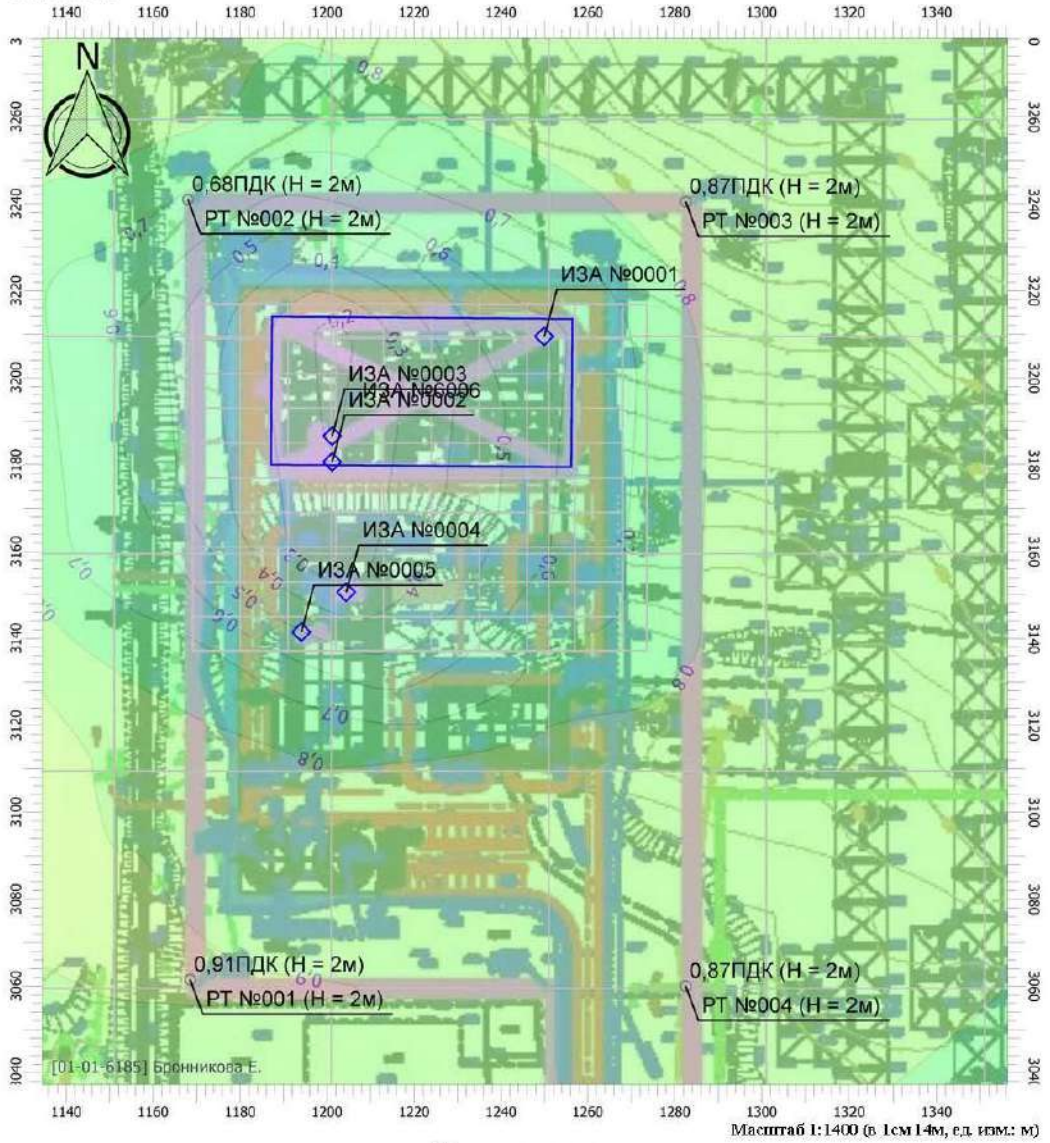
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 8 [06.04.2019 03:29 - 06.04.2019 03:29], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

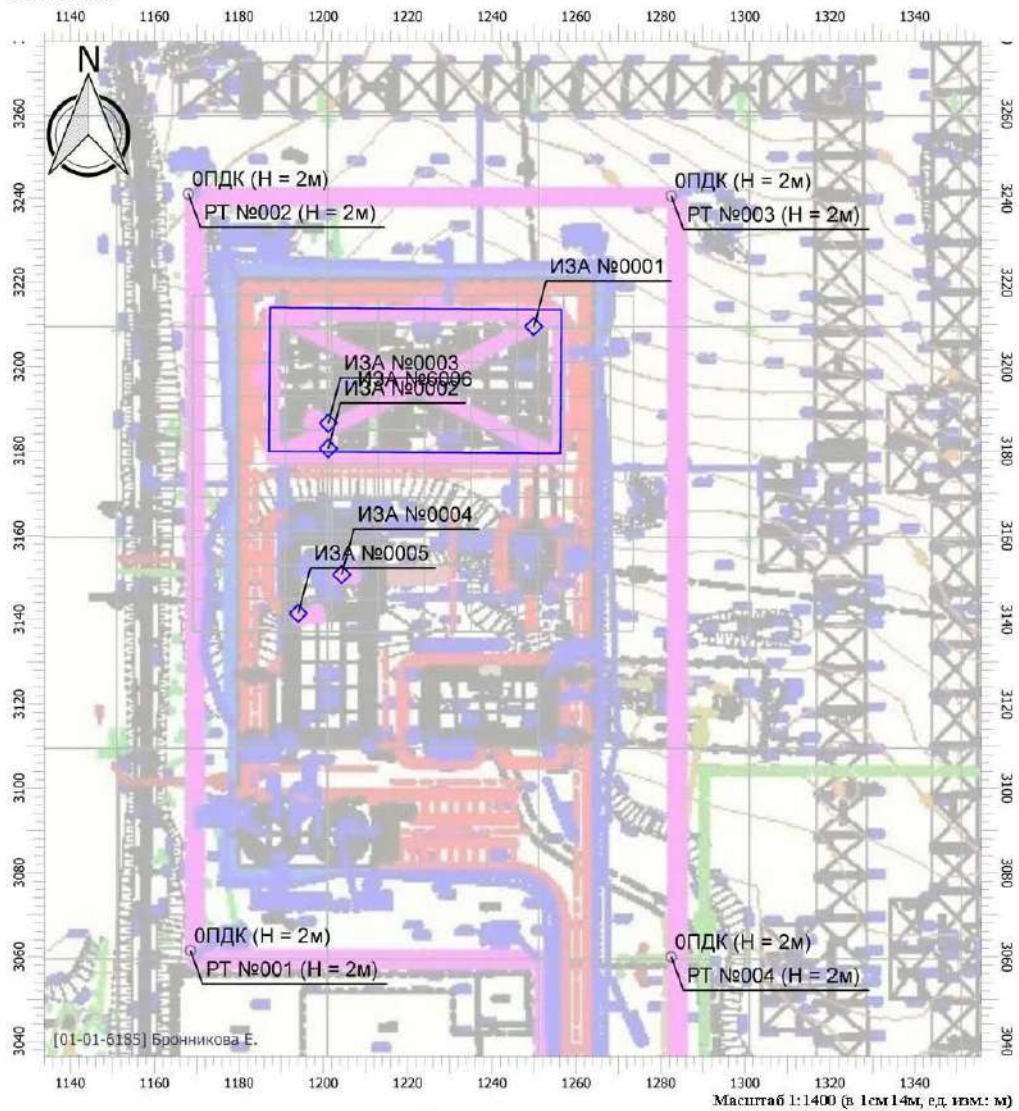
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

134

Отчет

Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

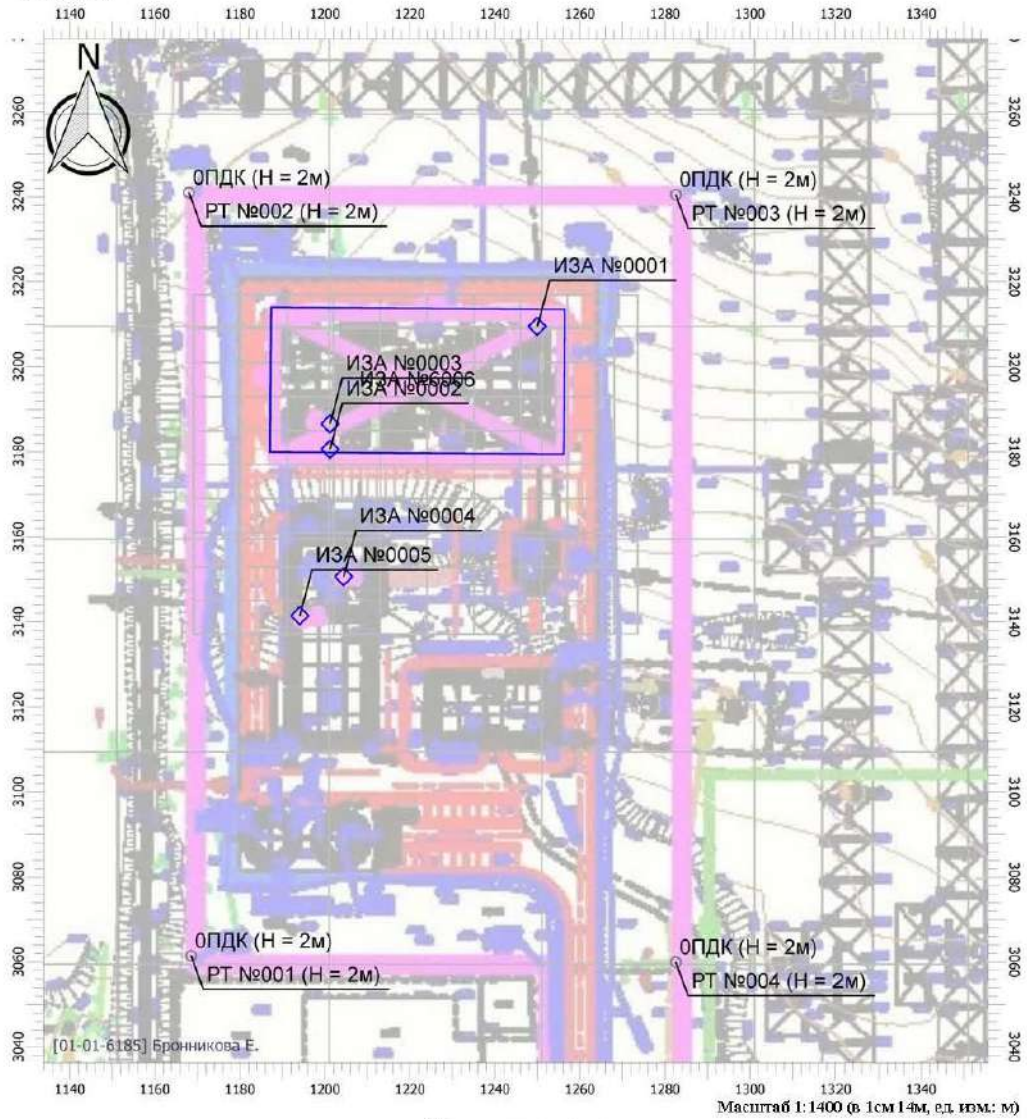
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

<p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4) ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8) ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2) ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5) ПДК</p> <p>□ (50 - 100) ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000) ПДК</p>	<p>□ (0,05 - 0,1) ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5) ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9) ПДК</p> <p>□ (2 - 3) ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10) ПДК</p> <p>□ (100 - 250) ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000) ПДК</p>	<p>□ (0,1 - 0,2) ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6) ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1) ПДК</p> <p>□ (3 - 4) ПДК</p> <p>□ (10 - 25) ПДК</p> <p>□ (250 - 500) ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000) ПДК</p>	<p>□ (0,2 - 0,3) ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7) ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5) ПДК</p> <p>□ (4 - 5) ПДК</p> <p>□ (25 - 50) ПДК</p> <p>□ (500 - 1000) ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p>
--	---	---	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
--------------	--------------	--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Отчет

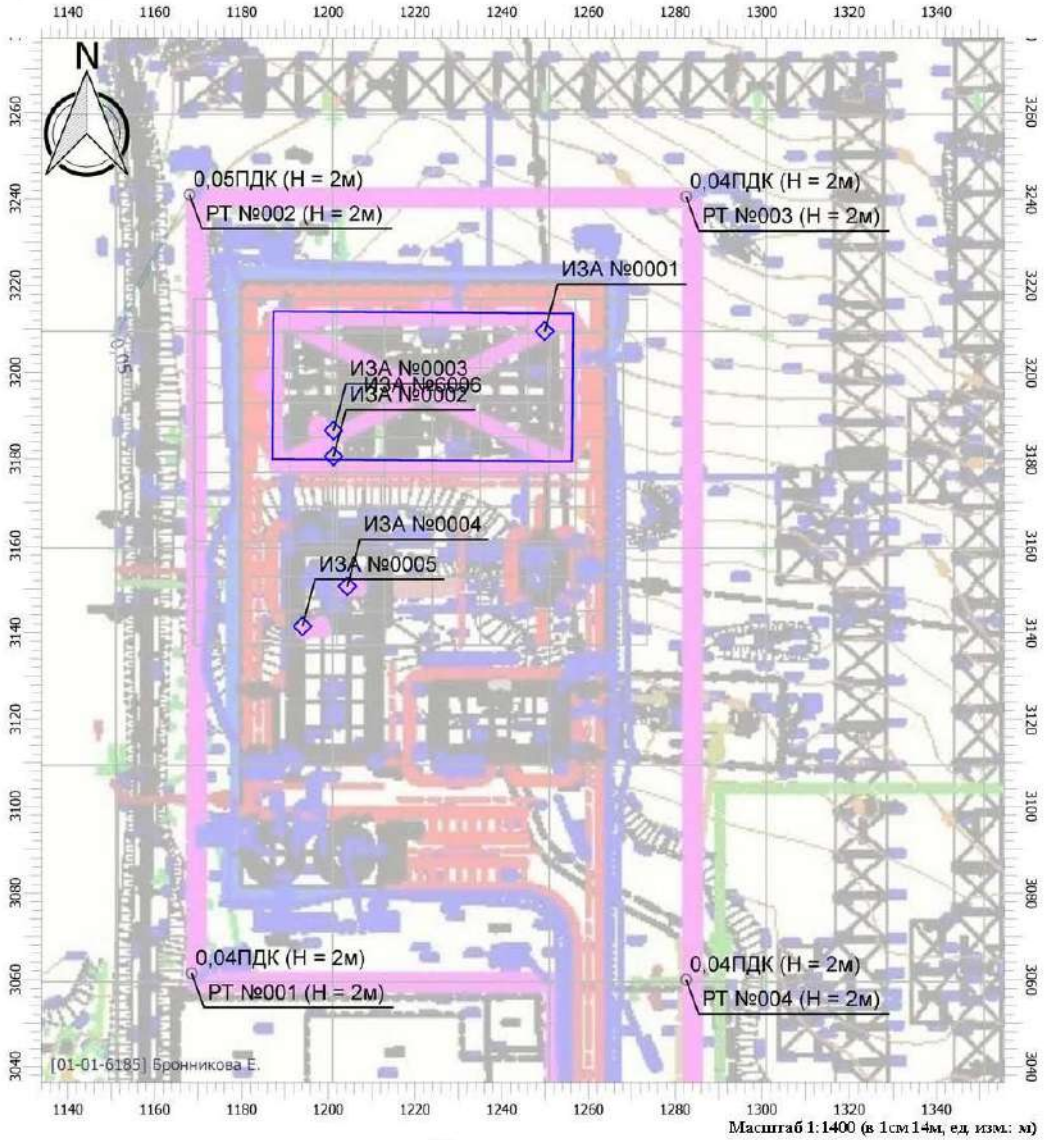
Вариант расчета: ООО ОСК (3870) - 4 [06.04.2019 01:46 - 06.04.2019 01:47], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Серый диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 РАСЧЕТ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5458 (от 06.03.2019) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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	Сырьевые насосы Н-101/А,В	892.00	499.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
002	Насосы откачки куба К-101 Н-102/А,В	894.50	499.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
003	Насосы откачки орошения и продукта из К-101 Н-103/А,В	893.50	496.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
004	Насосы ДСМ Н-104/А,В	907.00	496.00	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
005	Насосы ДМДС Н-104/А,В	907.50	498.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
006	Насосы ДМДС Н-106/А,В	903.50	501.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
007	Насос аварийного освобождения Н-107	883.00	514.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
008	Насосы откачки продуктов дренажной емкости Н-108/А,В	884.00	508.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
009	Насосы некондиции Н-110/А,В	907.00	496.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
010	Насосы щелочи Н-111/А,В	886.50	513.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
011	Насосы подачи противопожарной воды Н-112/А,В	915.50	519.00	0.00			81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Нет
012	Насосы поднятия давления теплофикационной воды Н-113/А,В	921.00	518.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
013	Насос некондиции (пусковой)	921.00	518.50	0.00			81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Нет
014	Аппарат воздушного охлаждения паров К-101 АВО-101	874.00	492.00	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
015	Аппарат воздушного охлаждения ДМДС АВО-102	873.00	505.50	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
016	Аппарат воздушного охлаждения факельных сбросов АВО-103	871.00	501.00	0.00	12.57		81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да
019	П1 административно-бытовой корпус	900.50	422.00	1.00	12.57		83.0	83.0	85.0	67.0	76.0	67.0	65.0	57.0	51.0	75.8	Да
020	П2 АБК административно-бытовой корпус	900.00	419.00	1.00	12.57		73.0	73.0	70.0	62.0	65.0	60.0	55.0	50.0	44.0	65.6	Да
021	В1 административно-бытовой корпус	907.00	425.00	10.00	12.57		59.0	59.0	70.0	68.0	73.0	76.0	73.0	73.0	68.0	80.3	Да
022	В2 административно-бытовой корпус	907.00	429.00	10.00	12.57		59.0	59.0	70.0	68.0	73.0	76.0	73.0	73.0	68.0	80.3	Да
023	В3 административно-бытовой корпус	919.00	424.50	10.00	12.57		59.0	59.0	70.0	68.0	73.0	76.0	73.0	73.0	68.0	80.3	Да
024	В4 административно-бытовой корпус	918.50	430.00	10.00	12.57		59.0	59.0	70.0	68.0	73.0	76.0	73.0	73.0	68.0	80.3	Да
025	К1 административно-бытовой корпус	910.00	418.00	7.00	12.57		51.3	51.3	52.7	54.0	54.3	53.9	50.6	46.4	41.9	58.0	Да
026	В8 производственный корпус	872.00	419.00	8.00	12.57		68.3	68.3	69.7	71.0	71.3	70.9	67.6	63.4	58.9	75.0	Да
027	АВ1 производственный корпус	868.00	431.00	8.00	12.57		71.3	71.3	72.7	74.0	74.3	73.9	70.6	66.4	61.9	78.0	Да
028	АП2 производственный корпус	867.50	444.00	8.00	12.57		69.0	69.0	79.0	75.0	71.0	72.0	73.0	71.0	68.0	78.8	Да
029	АП3 производственный корпус	887.00	431.50	8.00	12.57		79.0	79.0	73.0	73.0	72.0	71.0	69.0	66.0	61.0	76.0	Да
030	АП4 производственный корпус	886.50	445.50	8.00	12.57		70.0	70.0	79.0	76.0	72.0	73.0	74.0	72.0	69.0	79.7	Да
031	В1, В1а производственный корпус	882.00	451.00	8.00	12.57		84.0	84.0	94.0	89.0	87.0	86.0	84.0	79.0	72.0	91.0	Да
032	В2 производственный корпус	873.00	464.50	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
033	В3 производственный корпус	882.00	465.00	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
034	В4 производственный корпус	873.00	457.50	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
035	В5 производственный корпус	881.00	457.00	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
036	В7 производственный корпус	874.50	443.00	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
037	АВ3 производственный корпус	868.00	469.00	8.00	12.57		78.0	78.0	89.0	91.0	82.0	80.0	78.0	74.0	61.0	86.9	Да
038	В6 производственный корпус	881.00	437.00	8.00	12.57		74.0	74.0	85.0	87.0	78.0	76.0	74.0	70.0	57.0	82.9	Да
039	В9 производственный корпус	873.00	433.50	8.00	12.57		74.0	74.0	85.0	87.0	78.0	76.0	74.0	70.0	57.0	82.9	Да
040	АВ2 производственный корпус	882.00	419.00	8.00	12.57		69.0	69.0	80.0	82.0	73.0	71.0	69.0	65.0	52.0	77.9	Да
041	АВ4 производственный корпус	882.00	430.00	8.00	12.57		74.0	74.0	85.0	87.0	78.0	76.0	74.0	70.0	57.0	82.9	Да
042	К1 производственный корпус	878.00	418.50	8.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
043	К2 производственный корпус	868.00	425.50	8.00	12.57		50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
044	К3 производственный корпус	887.00	424.00	8.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
045	К4 производственный корпус	868.00	440.50	8.00	12.57		52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
046	П1 производственный корпус	872.50	472.00	2.00	12.57		71.0	71.0	71.0	62.0	62.0	57.0	54.0	45.0	41.0	63.4	Да
047	П2 производственный корпус	881.50	472.00	2.00	12.57		84.0	84.0	83.0	70.0	67.0	66.0	63.0	58.0	54.0	72.3	Да
048	П3 производственный корпус	889.00	469.00	2.00	12.57		77.0	77.0	81.0	77.0	74.0	70.0	68.0	61.0	58.0	76.3	Да
049	П4 производственный корпус	887.50	455.00	2.00	12.57		87.0	87.0	89.0	77.0	79.0	74.0	67.0	61.0	58.0	80.0	Да
050	П5 производственный корпус	868.50	461.00	2.00	12.57		72.0	72.0	70.0	62.0	65.0	60.0	55.0	50.0	43.0	65.5	Да
051	П6 производственный корпус	867.50	452.00	2.00	12.57		70.0	70.0	78.0	82.0	83.0	79.0	79.0	74.0	74.0	85.5	Да
052	АП1 производственный корпус	867.50	421.00	8.00	12.57		86.0	86.0	88.0	92.0	93.0	89.0	89.0	84.0	84.0	95.5	Да
053	П7 производственный корпус	887.50	435.50	2.00	12.57		72.0	72.0	70.0	62.0	65.0	60.0	55.0	50.0	50.0	65.6	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
017	Чиллерная установка (компрессор, выносной конденсатор, - встроенный гидромодуль (насосы) ЧУ-101	893.91	489.18	893.59	487.32	3.86	5.00	0.00	12.57		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да	1234
018	Котельная установка ВОГ - Насосы для масла, - Насос для свежего масла Н-304 - Горелка (Возду-	923.91	520.18	923.59	518.32	3.86	5.00	0.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	1234

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

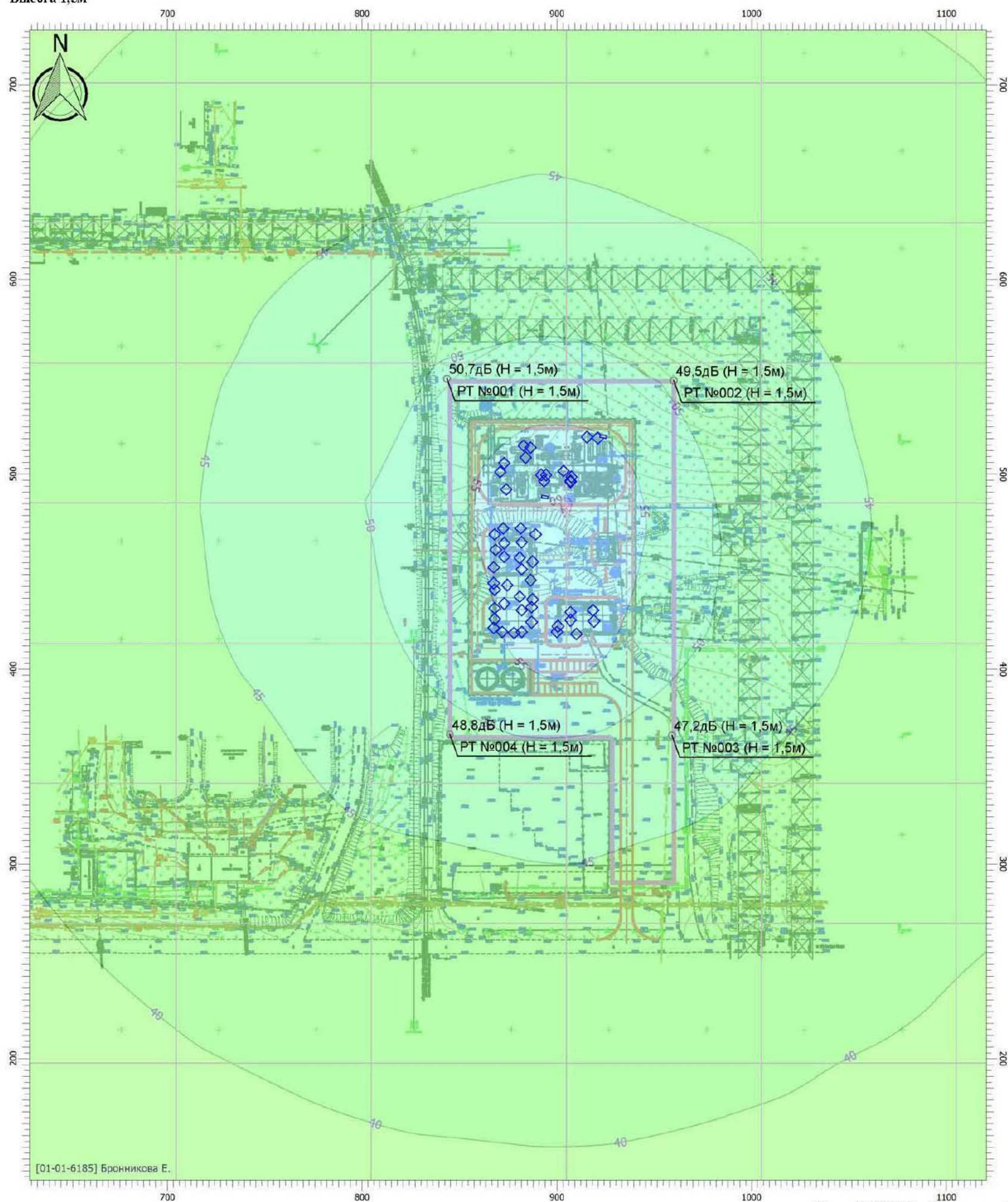
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

138

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

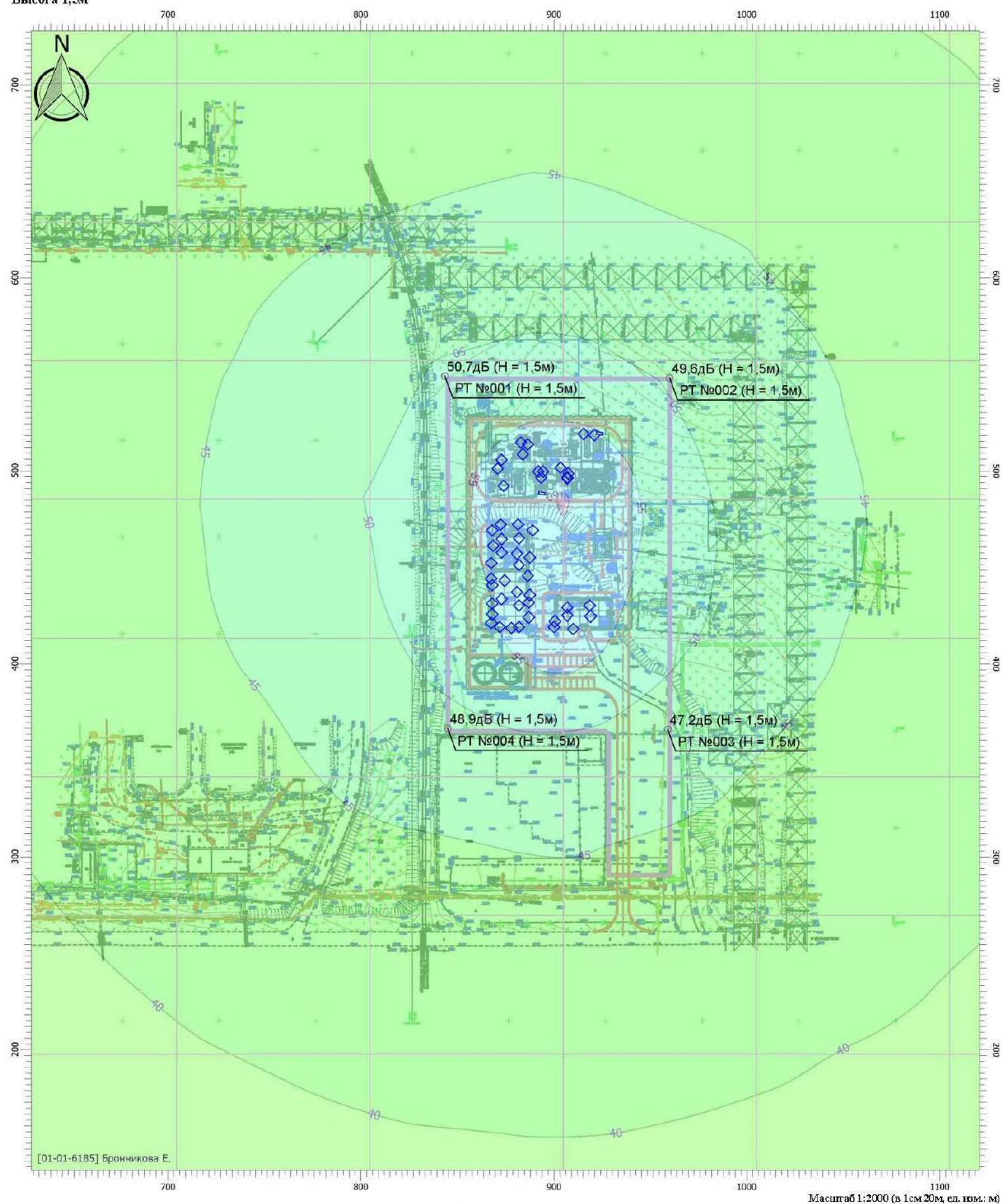
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

140

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

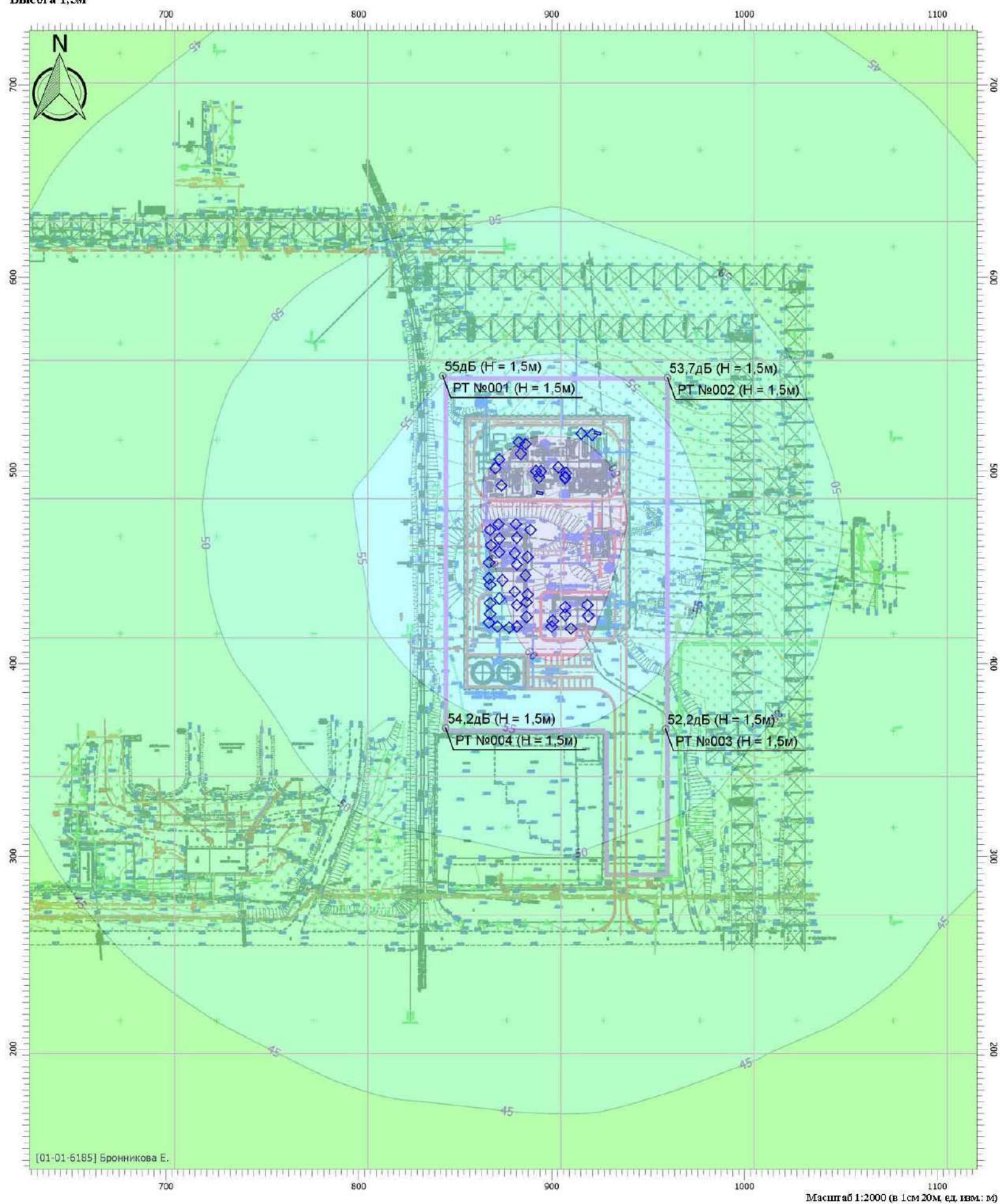
□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[01-01-6185] Бронникова Е.

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

[0 и ниже] дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

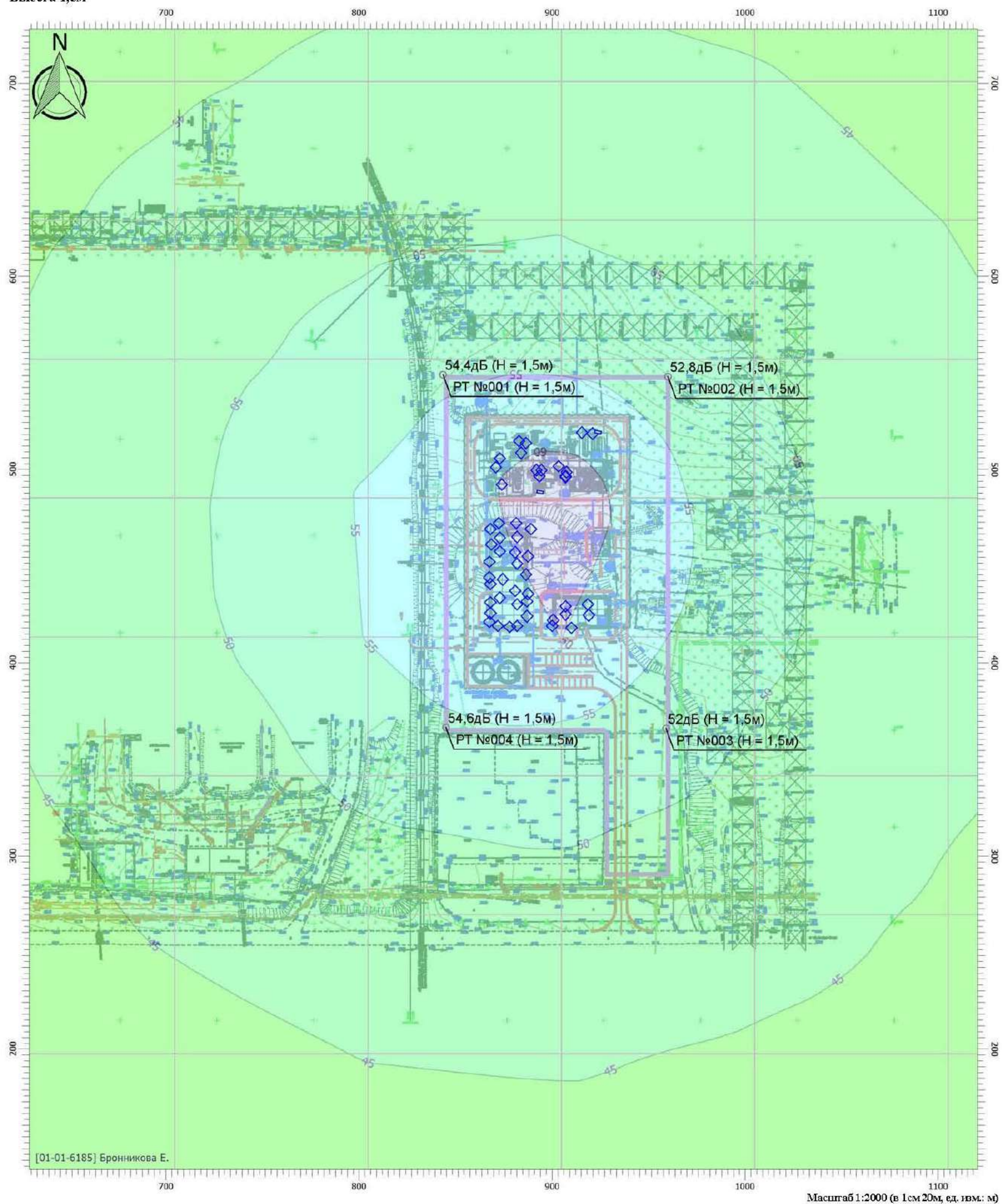
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

142

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[01-01-6185] Бронникова Е.

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

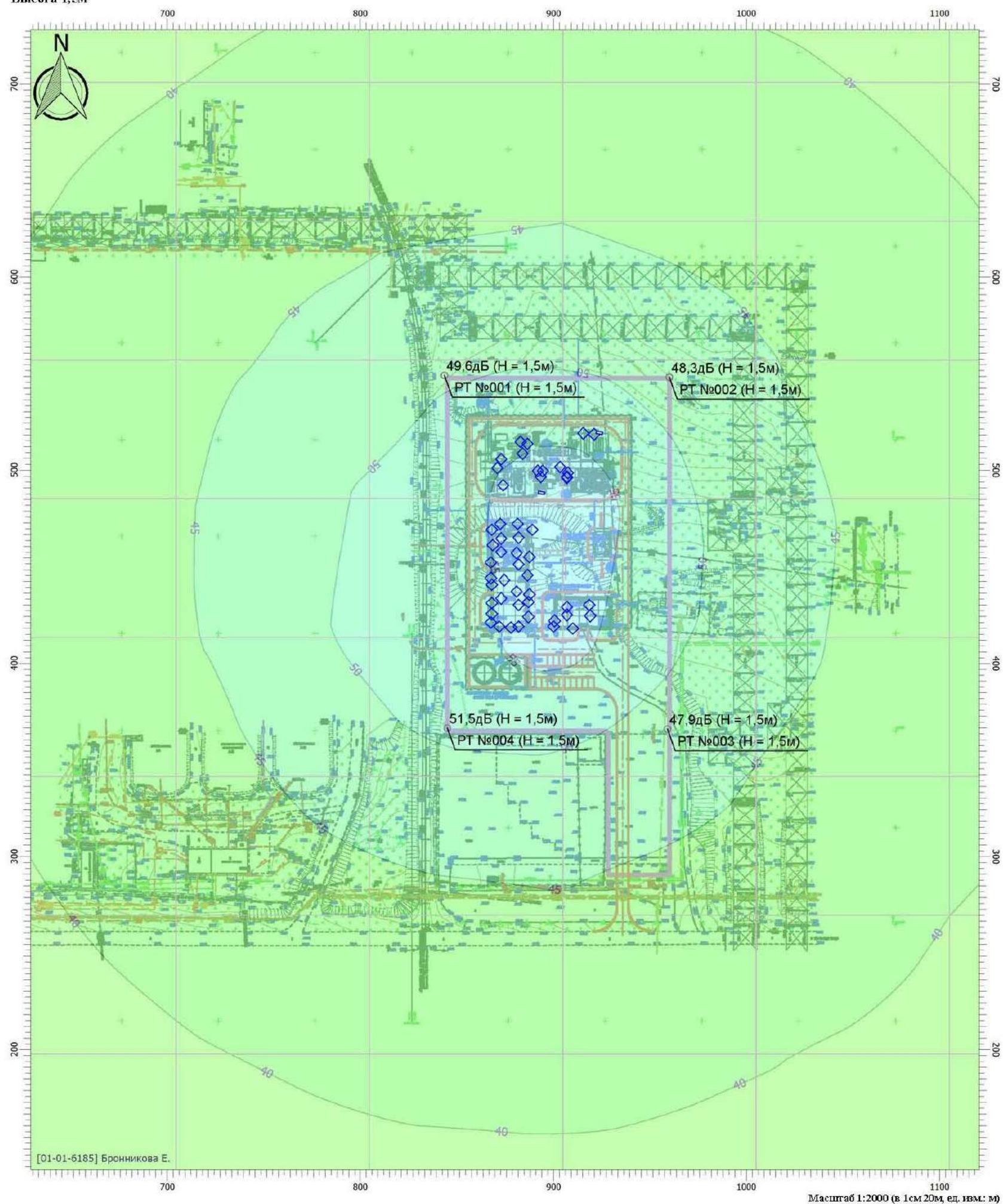
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

143

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

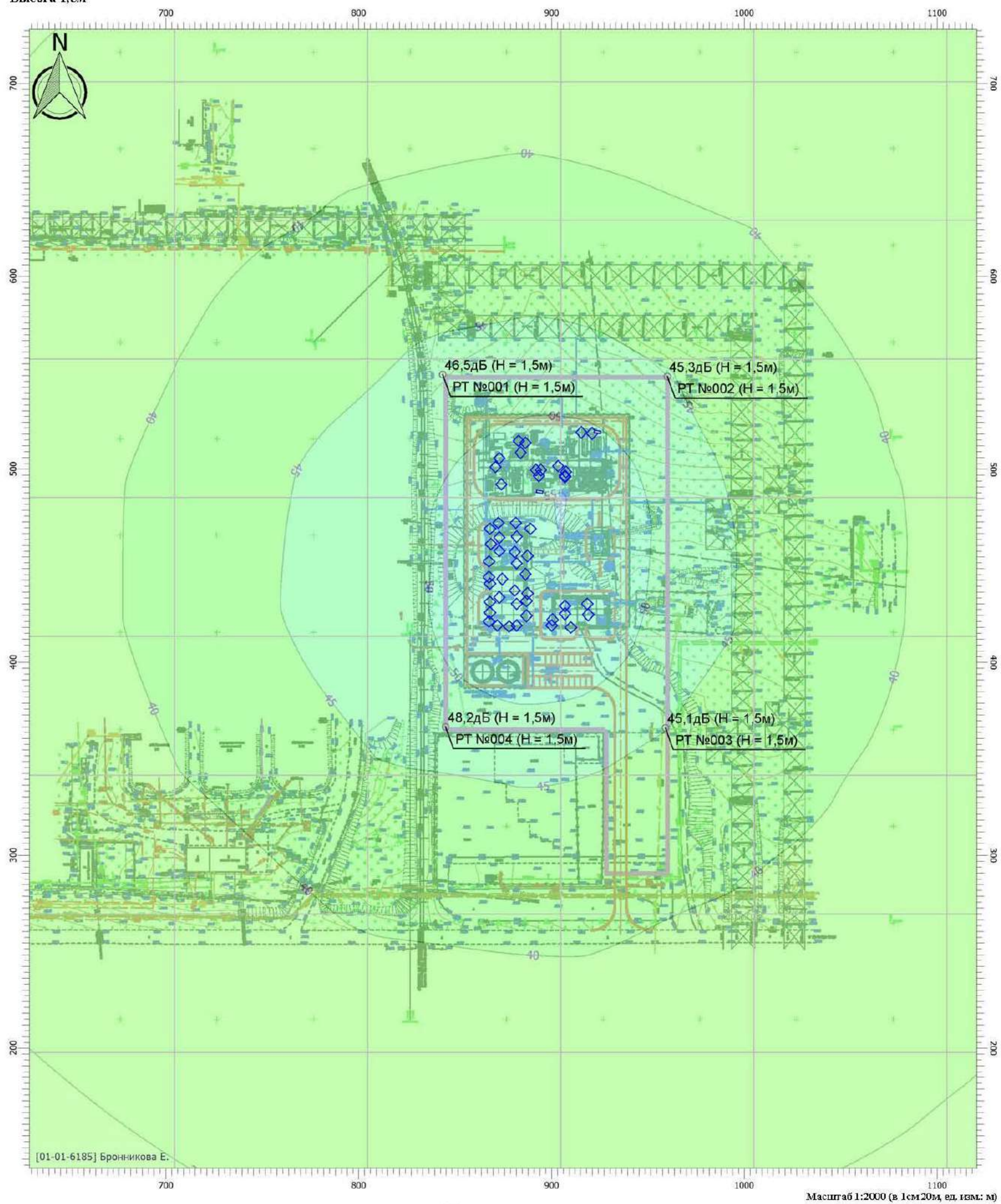
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

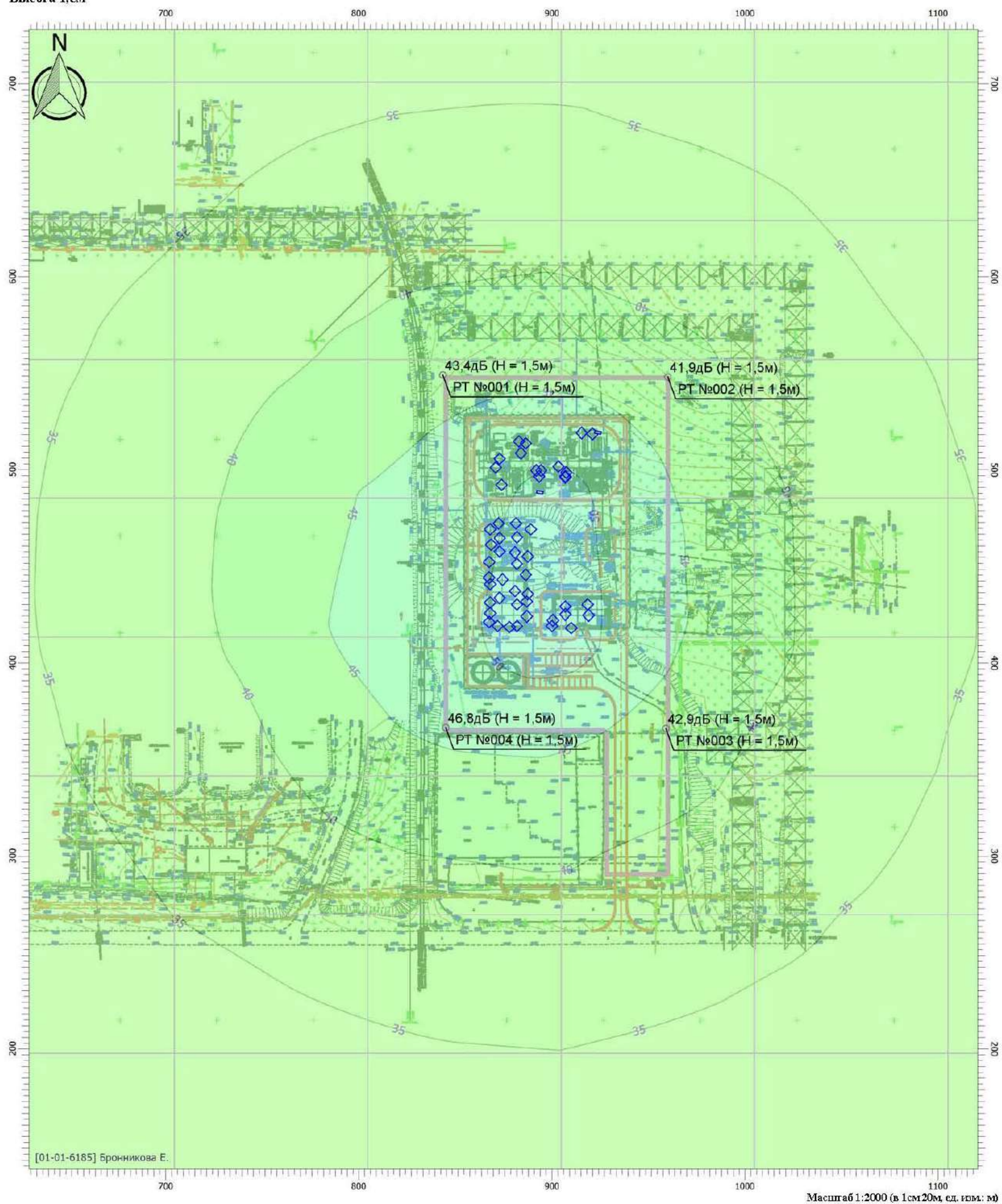
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

145

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

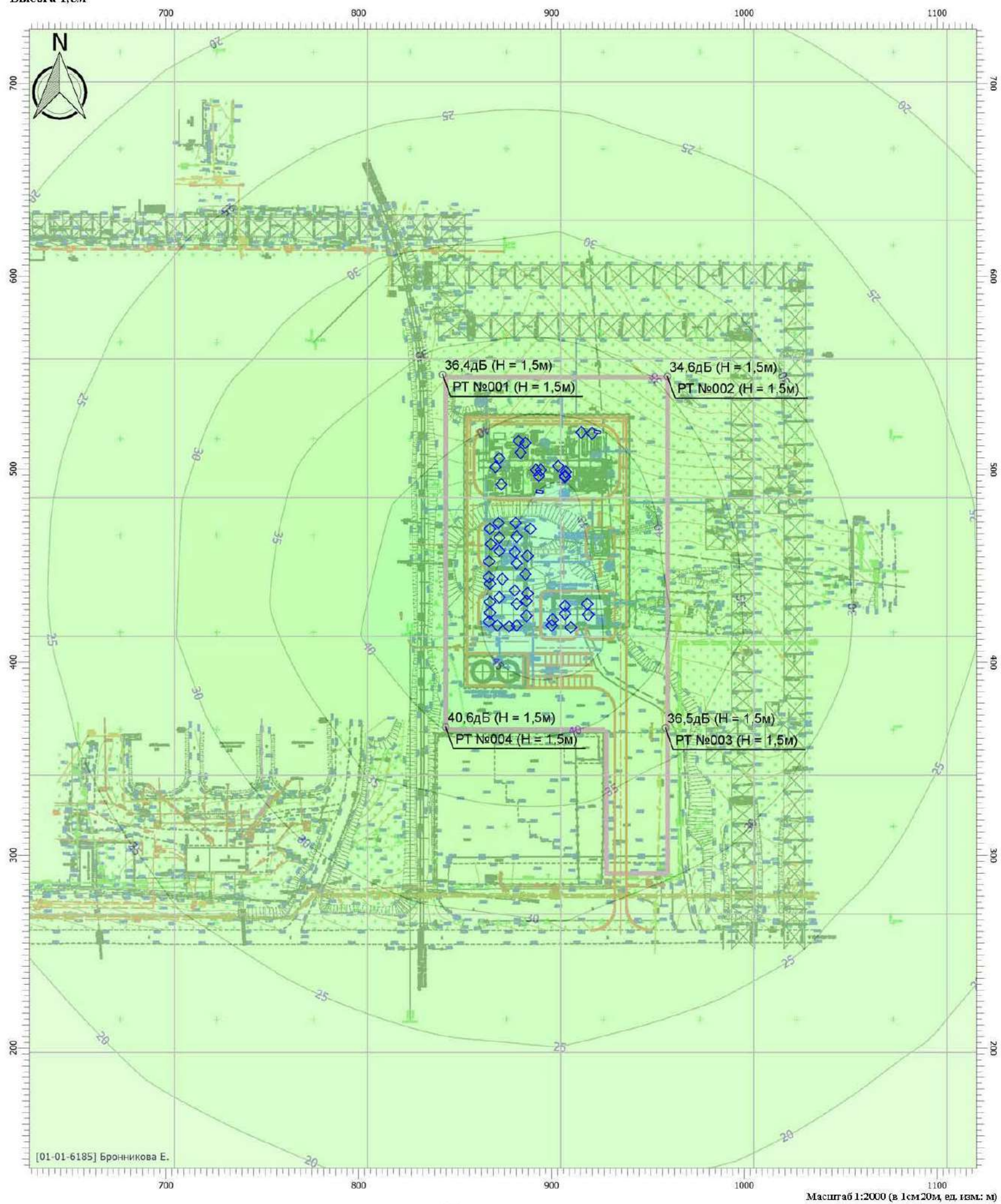
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

146

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[01-01-6185] Бронникова Е.

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

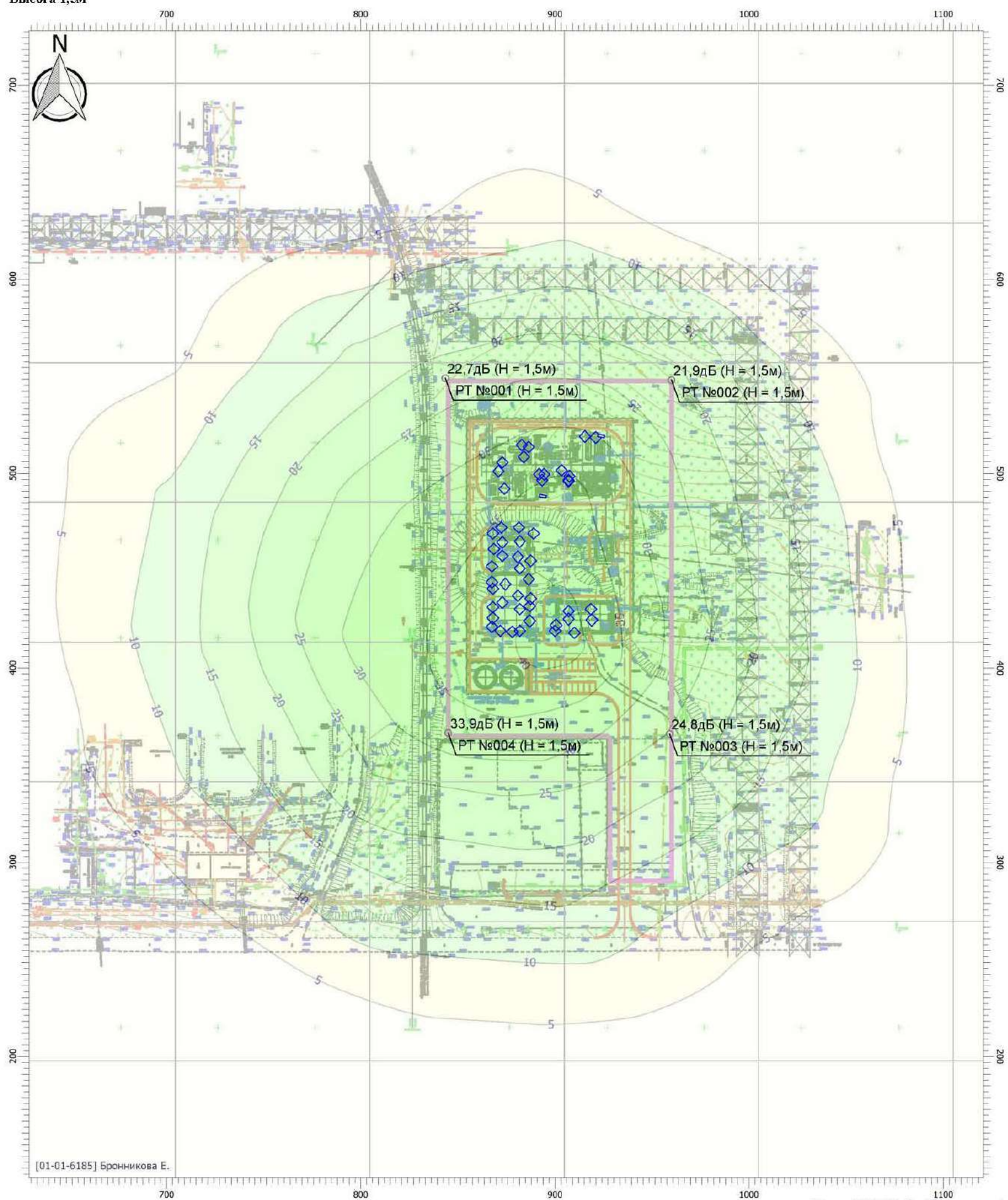
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

147

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[01-01-6185] Бронникова Е.

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

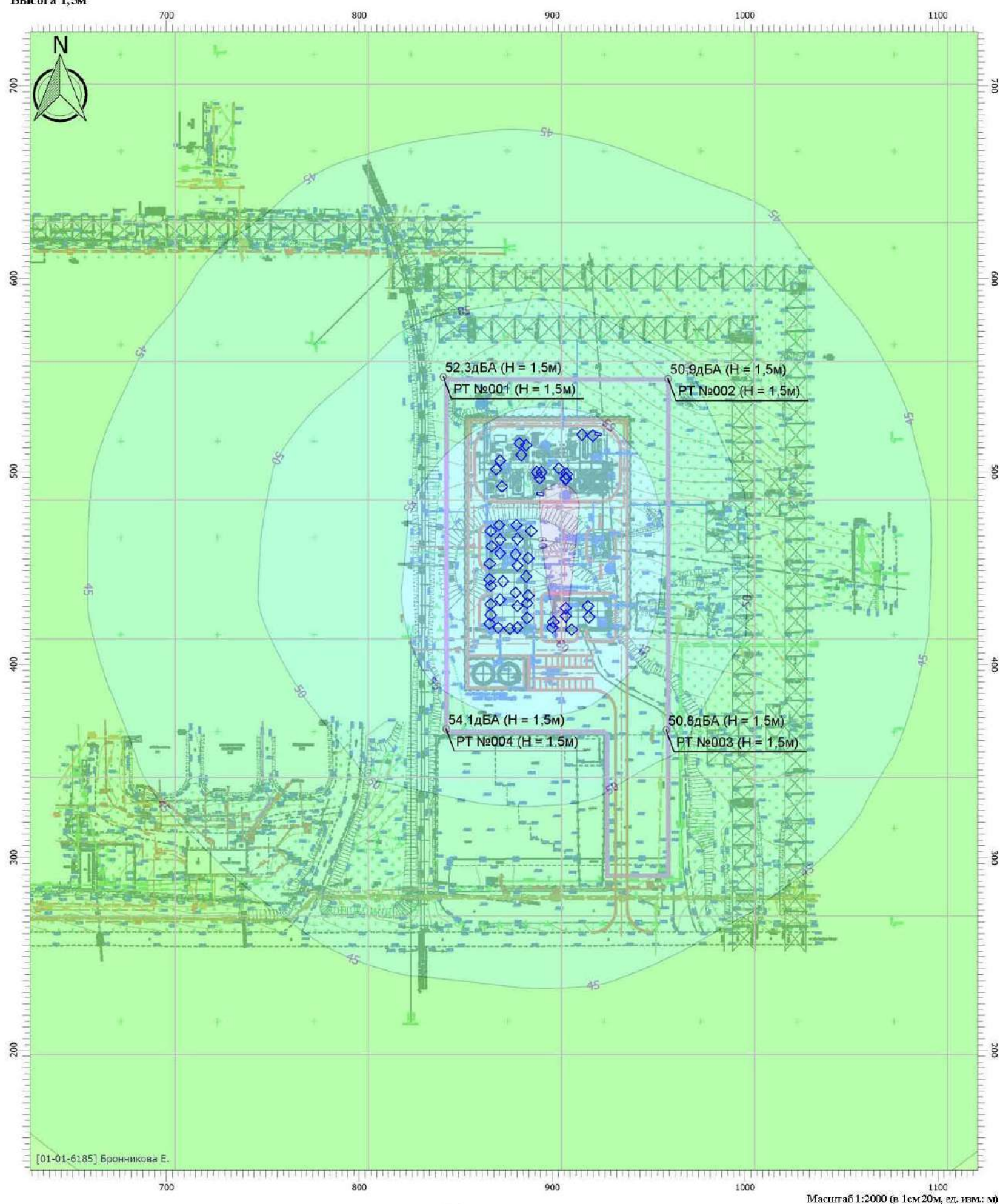
03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС

Лист

148

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цвета́вая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

03/18-ДМДС/ДАДС-ОВОС