

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик: ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

**Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Нефтегазосборный трубопровод. Участок
Куст скважин №47 – узел Ш43**

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS

Том 6

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик: ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

**Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Нефтегазосборный трубопровод. Участок
Куст скважин №47 – узел Ш43**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS

Том 6

Инд. №подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №
--------------------------	--------------------------------------	--------------

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.C	Содержание тома	
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть.	
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть.	

Состав проектной документации приведен в документе SUP-WLL-K047-003-PD-00-SP

Инв. № подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td><td></td><td>Осипова</td><td></td><td></td><td>07.24</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td><td></td><td>Сухарев</td><td></td><td></td><td>07.24</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td><td></td><td>Гребенщикова</td><td></td><td></td><td>07.24</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td><td></td><td>Сухарев</td><td></td><td></td><td>07.24</td> </tr> </table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Разраб.		Осипова			07.24	Проверил		Сухарев			07.24	Н. контр.		Гребенщикова			07.24	ГИП		Сухарев			07.24	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td><td>1</td><td>1</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																																																
Разраб.		Осипова			07.24																																																
Проверил		Сухарев			07.24																																																
Н. контр.		Гребенщикова			07.24																																																
ГИП		Сухарев			07.24																																																
Стадия	Лист	Листов																																																			
П	1	1																																																			
			SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.C			Содержание тома																																															

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	6
2.	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	8
2.1	Административно-географическое положение	8
2.2	Основные проектные решения	8
2.3	Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта	9
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ САНИТАРНОГО РАЗРЫВА И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	18
3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	18
3.1.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов.....	18
3.1.2	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства	19
3.1.2.1	Источники загрязнения атмосферы в период строительства	19
3.1.2.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	20
3.1.2.3	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу.....	22
3.1.2.4	Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ).....	24
3.1.2.5	Расчет выбросов парниковых газов.....	24
3.1.2.6	Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом.....	24
3.1.2.7	Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива.....	26
3.1.2.8	Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов.....	26
3.1.3	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	26
3.1.3.1	Источники загрязнения атмосферы в период эксплуатации.....	27
3.1.3.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	28
3.1.3.3	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу.....	29
3.1.4	Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий, обоснование технологических нормативов выбросов	30
3.1.5	Оценка шумового воздействия.....	32
3.1.5.1	Период строительства.....	32
3.1.6	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	33
3.2	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду....	34
3.2.1	Воздействие на почвы.....	34
3.2.1.1	Период строительства.....	34
3.2.1.2	Период эксплуатации	35
3.2.2	Воздействие на недра и геологическую среду	35
3.2.3	Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом.....	36
3.2.4	Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель	37
3.3	Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	39
3.3.1	Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов.....	39
3.3.2	Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохраных зон и прибрежных защитных полос.....	40

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 07.2024	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ						Стадия	Лист	Листов		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				П	1
Инв. №подл. 2024/0355		Текстовая часть										
		Разраб.	Осипова			07.24						
		Проверил	Сухарев			07.24						
		Н. контр.	Гребенщикова			07.24						
		ГИП	Сухарев			07.24						

3.3.3	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства.....	41
3.3.3.1	Водоснабжение.....	41
3.3.3.2	Водоотведение.....	42
3.3.4	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации.....	42
3.4	Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	43
3.4.1	Количественные характеристики отходов.....	43
3.4.2	Отходы образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов.....	44
3.4.3	Проектные решения по обращению с отходами.....	45
3.4.3.1	Период строительства.....	46
3.4.3.2	Период эксплуатации.....	47
3.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	49
3.5.1	Воздействие на растительность.....	49
3.5.1.1	Период строительства.....	49
3.5.1.2	Период эксплуатации.....	51
3.5.1.3	Воздействие пожаров на растительность.....	51
3.5.1.4	Сведения об объемах вырубке на землях лесного фонда.....	53
3.5.2	Воздействие на животный мир.....	53
3.5.2.1	Период строительства.....	53
3.5.2.2	Период эксплуатации.....	56
4.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	57
4.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	57
4.1.1	Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства.....	57
4.1.2	Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации.....	57
4.1.3	Мероприятия по защите от шума и вибрации.....	58
4.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	58
4.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	58
4.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте.....	59
4.5	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	59
4.6	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....	60
4.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	60
4.7.1	Мероприятия по охране растительного мира.....	60
4.7.2	Мероприятия по охране животного мира.....	61
4.7.3	Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу.....	62
4.8	Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.....	63
4.9	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках... ..	64
4.9.1	Производственный экологический контроль в период строительства.....	64
4.9.2	Производственный экологический контроль в период эксплуатации.....	64
4.9.2.1	Атмосферный воздух.....	64
4.9.2.2	Мониторинг состояния снежного покрова.....	66
4.9.2.3	Поверхностные воды.....	67
4.9.2.4	Донные отложения.....	69
4.9.2.5	Почвенный покров.....	70
4.9.2.6	Ландшафтный мониторинг.....	71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

4.10	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	72
4.11	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	72
4.12	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки	72
5.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	73
5.1	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	73
5.1.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	73
5.1.2	Расчет платы за размещение отходов.....	74
5.2	Расчет компенсационных выплат и арендной платы	74
5.2.1	Затраты на арендную плату за пользование лесными участками	74
5.2.2	Затраты на производственный экологический контроль (мониторинг)	74
6.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
6.1	Оценка воздействия за период строительства объекта:.....	75
6.2	Оценка воздействия при эксплуатации объекта:.....	76
7.	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	79
	Приложение А КОПИИ ПИСЕМ.....	83
	Приложение Б Справка о фоновых концентрациях и климатологическая характеристика.....	111
	Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	113
	Приложение Г Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере.....	131
	Приложение Д Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ	155
	Приложение Е Расчет уровня шума	188
	Приложение Ж Расчет объемов водопотребления на период строительства.....	201
	Приложение И Расчет количества образующихся отходов производства и потребления.....	202
	Приложение К Объемы отходов и операции по обращению с отходами	206
	Приложение Л Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	209
	Приложение М Лицензия на обращение с отходами.....	211
	Приложение Н Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	218
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	220
	Графическая часть	221

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

3

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел проектной документации выполнен на основании:

- технического задания на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Система обеспечения добычи нефти куста №47», утвержденное начальником отдела комплексного проектирования В.Г. Мовчаном 13.03.2024г.;
- дополнения №1 к техническому заданию на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Система обеспечения добычи нефти куста №47», утвержденное техническим директором ООО «СПД» Д.В.Никоноровым 12.08.2024г.
- технических отчетов о комплексных инженерных изысканиях на объекте, выполненных ООО «УралГеоГрупп» в 2024 г.;
- принятых технологических решений.

В данном разделе проектной документации приведена оценка воздействия на окружающую среду и сложившиеся формы природопользования, а также разработаны мероприятия по обращению с отходами, охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов, водной среды, ландшафтов, почв, растительного и животного мира, проведен расчет компенсационных выплат.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемых объектов проведены в соответствии с требованиями природоохранного законодательства России:

- Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельного кодекса РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».

Данный раздел разработан в соответствии с требованиями:

- постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Расчетным путем определены:

- возможный уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами в период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта;
- количество отходов производства и потребления, образующихся при строительстве проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

В данном разделе рассчитана плата за негативное воздействие на окружающую природную среду по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Инв. № подл.	2024/0355	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист 5

2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1 Административно-географическое положение

Местоположение объекта – Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества. Недропользователем в лицензионных границах месторождения является ООО «Салым Петролеум Девелопмент».

Проектируемый объект находится на территории Верхнесалымского месторождения в 144 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 22 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

Обзорная схема нахождения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.1.

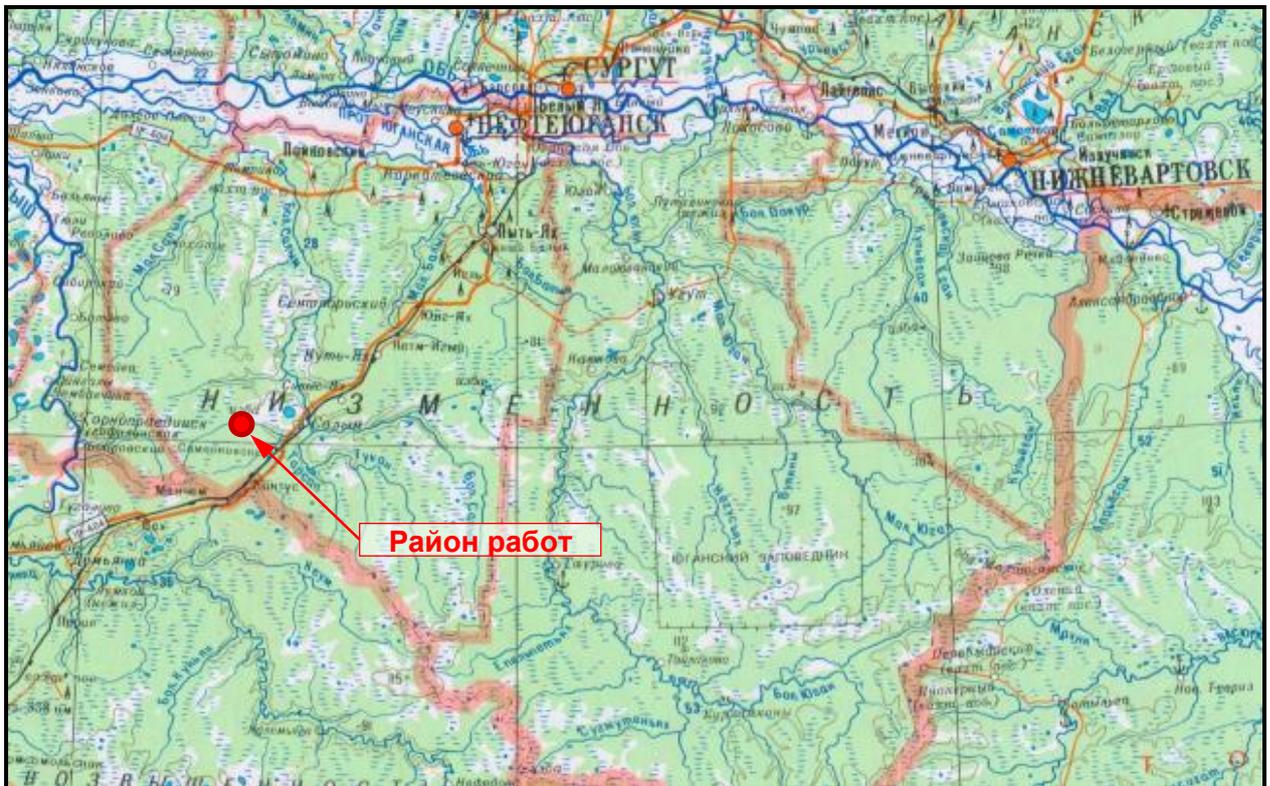


Рисунок 2.1 –Обзорная схема района работ

2.2 Основные проектные решения

Проектной документацией предусматривается строительство промышленного трубопровода.

Проектом предусмотрено новое строительство:

- объекта: «Этап строительства №1. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43»
- объекта: «Этап строительства №2. Высоконапорный водовод. Участок узел УН179в - Куст скважин №47»
- объекта: «Этап строительства №3. Камеры СОД нефтегазосборного трубопровода Куста скважин №47», в том числе:
 - Камера запуска СОД Ш130 в районе куста скважин №47;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

6

- Камера приема СОД Ш131 в районе в районе узла Ш43.

Проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43» относится к объекту I категории, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, как объект по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа; согласно п. 1.2 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 2398 от 31 декабря 2020 г.

Проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43» относится к объектам добычи Верхнесалымского месторождения, расположенном в Тюменской области, ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе

На период эксплуатации проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43» подлежит постановке на учет как объект негативного воздействия на окружающую среду I категории в составе объектов НВОС «Верхнесалымское месторождение» (Код объекта в государственном реестре: 71-0186-000266-П). Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду представлена в Приложении Н.

Согласно ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» требуется проведение государственной экологической экспертизы.

На период строительства строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398. Согласно п.11 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, присваивается IV категория объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Общая продолжительность строительства при совмещении работ (этапов) в проекте принята по самому длинному – 3-му этапу 1,3 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца (см. SUP-WLL-K047-003-PD-06-POS).

2.3 Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта

Территории традиционного природопользования и родовые угодья

В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и этнических общностей устанавливается особый правовой режим использования земель на основании ст.7 Земельного Кодекса.

Федеральное агентство по делам национальностей в письме №15065-01.1-28-03 от 13.06.2024 (Приложение А) сообщает, что в границах участка проектируемых объектов,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

7

расположенных в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

Согласно системе АИС «Природопользования», объект проектирования не попадает границы, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Комитет по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района в письме №28-Исх-710 от 10.06.24 (Приложение А) сообщает, что в районе расположения проектируемых объектов территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов, родовые угодья коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Памятники истории и культуры

Согласно Федеральному закону №73-ФЗ от 25.06.02 г. «Об объектах культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации» на каждом лицензионном участке должны проводиться работы по обнаружению зон возможного наличия объектов историко-культурного наследия (ИКН).

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Для особо охраняемых природных территорий решениями органов государственной власти устанавливается режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно системе АИС «Природопользования», в границах размещения объекта изысканий действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

2024/0355

2024/0355

Колесников 07.2024

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

8

функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объектов отсутствуют.

Согласно перечню ООПТ федерального значения, предоставленному Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020, Приложение А), в Нефтеюганском районе отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения.

Ведомость расстояний от проектируемого объекта до ближайших ООПТ приведена в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Ведомость расстояний от проектируемого объекта до ООПТ

Особо охраняемая природная территория	Значение ООПТ	Расстояние	Направление
Государственный природный заказник «Елизаровский»	Федеральное	200,7 км	северо-запад
Государственный природный заказник «Васпухольский»	Федеральное	187,7 км	северо-запад
Государственный природный заповедник «Юганский»	Федеральное	157,3 км	восток
Природный парк «Самаровский чугас»	Региональное	146,4 км	северо-запад
Памятник природы «Реполовский кедровый бор»	Региональное	93,4 км	северо-запад
Памятник природы «Дальний Нырис»	Региональное	72,6 км	север
Государственный комплексный заказник «Сургутский»	Региональное	195,8 км	северо-восток
Памятник природы «Лесоболотная зона Большое Каюково»	Региональное	135,8 км	северо-восток

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории (ВБУ и КОТР)

Согласно системе АИС «Природопользования» сообщает, что в границах размещения объекта изысканий водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Кроме того, на территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Ближайшим к объекту инженерных изысканий водно-болотным угодьем международного значения, по данным Геопортала охотничьего хозяйства России (URL: <https://huntmap.ru/kljuhevye-ornitologicheskie-territorii-rossii>), является ВБУ «Верхнее Двубье», расположенное на расстоянии 176,72 км северо-западнее объекта изысканий (рисунок 2.2).

Согласно системе АИС «Природопользования» сообщает, на территории проведения изысканий ключевых орнитологических территорий не зарегистрировано.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					



Рисунок 2.2 - Ближайшее ВБУ относительно объекта изысканий

Ближайшими к объекту инженерных изысканий ключевыми орнитологическими территориями, по данным Геопортала охотничьего хозяйства России (URL: <https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii>), являются КОТР «Верхнее Двuoбье», расположенная на расстоянии 177,6 км северо-западнее объекта изысканий, и КОТР «Кондо-Алымская», расположенная на расстоянии 167 км юго-западнее объекта изысканий (рисунок 2.3).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

10

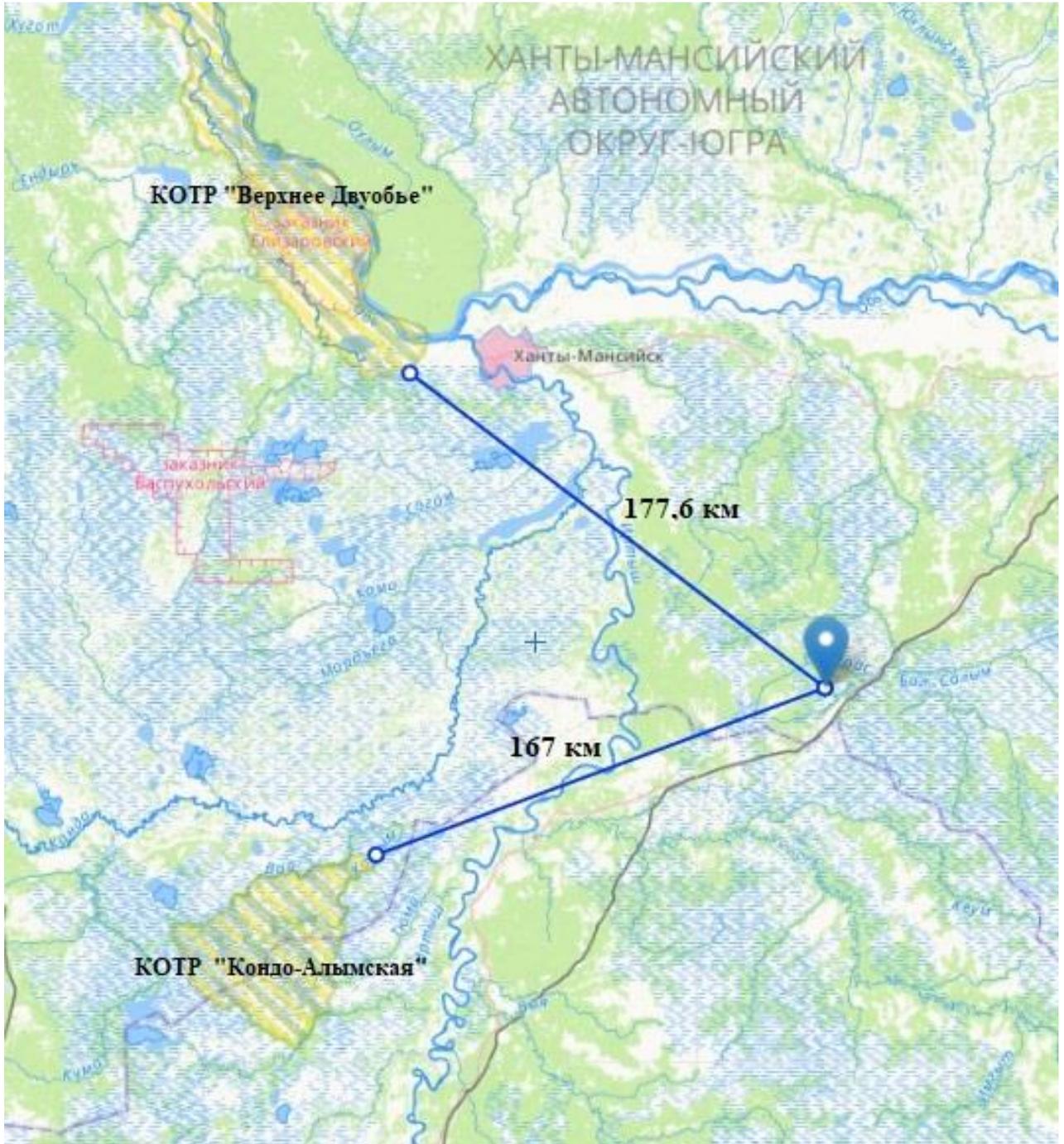


Рисунок 2.3 - Расположение ближайшей КОТР относительно объекта изысканий

Сведения о категории лесов, целевом назначении, особо защитных участках лесов

В соответствии со ст.27 Лесного кодекса РФ допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- 1) запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 настоящего Кодекса;
- 2) запрет на проведение рубок;
- 3) иные установленные настоящим Кодексом, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

11

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-12891 от 14.06.2024 (**Приложение А**) сообщает, что территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-12891 от 14.06.2024 (**Приложение А**) сообщает, что объект проектирования расположен на территории Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества.

Нефтегазосборный трубопровод и водовод на Куст скважин №47 расположен в пределах квартала №637 (выделы: 21,22,27,34,35), квартала 638 (выделы: 30,47), квартала 688 (выделы 4,5,9,10,11,12,26,43,44).

Водоохранные зоны водоемов и водотоков. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В пределах водоохранных зон выделяется прибрежная защитная полоса, которая представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Ограничения хозяйственной деятельности и использования земель в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе, а также нормативные требования по определению ширины особо охраняемых зон вблизи поверхностных водоемов регламентируются указаниями Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ.

Границы водоохранных зон и прибрежных полос района изысканий проведены согласно «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006г, № 74-ФЗ, вступившего в силу с 01.01.2007г.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

12

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Размер водоохранной зоны реки Чагорова составляет 100 м. Прибрежно защитная полоса реки Чагорова составляет 50 м. Объекты изысканий не попадают в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы р. Чагорова. Расположение проектируемых объектов, относительно водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы реки Чагорова представлено на карта-схеме современного экологического состояния (**SUP-WLL-K047-003-SRV-04-Г.7**).

Полезные ископаемые в недрах под участком предстоящей застройки и ЗСО источников водоснабжения

Отдел геологии и лицензирования по ХМАО-Югры в письме №1342 от 17.06.24 (**Приложение А**) сообщает, что под участком предстоящей застройки по состоянию на 17.06.24 имеется Верхнесалымское месторождение, № лицензии ХМН009696 НЭ, недропользователь – ООО «Салым Петролеум Девелопмент», вид ископаемого – нефть и газ.

Инва. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нёдок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-3058 от 05.06.24 (**Приложение А**), в границах участка инженерных изысканий месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» в письме № 12/01-Исх-3073 от 06.06.24 (**Приложение А**) сообщает, что в границах участков изысканий, расположенных в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Согласно письму №12/01-Исх-3077 от 06.06.2024 АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана», (**Приложение А**), в границах проектируемых объектов прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Скотомогильники, биотермические ямы

Служба ветеринарии ХМАО-Югры в письме №23-Исх-3196 от 07.06.24 (**Приложение А**) сообщает, что в границах земельного отвода и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно письму МИНЗРАВа России № 17-5/4153 от 11.06.24 (**Приложение А**), сообщает, об отсутствии в Реестре сведений о наличии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Согласно карте зон с особыми условиями использования территории Нефтеюганского района, лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения на территории проведения изысканий отсутствуют.

(<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya> (Дата посещения 21.06.2024 г.).

Кладбища, свалки, полигоны ТКО

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

14

Согласно карте зон, с особыми условиями использования территории Нефтеюганского района, кладбища, крематории полигоны ТКО и их санитарно-защитные зоны на территории проведения изысканий отсутствуют (<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya> (Дата посещения 21.06.2024 г.).

Инов. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ САНИТАРНОГО РАЗРЫВА И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Нефтеюганского района приняты на основе сведений Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по показателям: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества (Приложение Б).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха района проектирования представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха

Загрязняющий компонент	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,40
Диоксид серы	0,005
Взвешенные вещества	0,12

Данные фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при проведении расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере района расположения объектов приведены в таблице 3.1.2.

Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» представлено в приложении Б.

Таблица 3.1.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, влияющие на условия рассеивания вредных веществ в атмосфере района расположения объектов

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	-	200	MPP-2017
Коэффициент рельефа местности	-	1	MPP-2017
Климатические характеристики:			
<i>Температурный режим:</i>			
-средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-23,6	Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Б)
-средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+24,1	
<i>Ветровой режим:</i>			
-повторяемость направлений ветра:	%		Научно-прикладной Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные.
С		12	
СВ		5	
ЮВ		7	
Ю		14	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

16

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
ЮЗ		20	Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. Гидрометео-издат. 1998
З		19	
СЗ		12	
В		11	Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Б)
- скорость ветра, повторяемость превышения которой в году находится в пределах 5 % (U)	м/с	6	

3.1.2 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства

Общая продолжительность строительства при совмещении работ (этапов) в проекте принята по самому длинному – 3-му этапу 1,3 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца (см. SUP-WLL-K047-003-PD-06-POS).

Проектные решения при выполнении строительных работ приведены в разделе ПОС.

3.1.2.1 Источники загрязнения атмосферы в период строительства

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит 6, в том числе организованных – 1, неорганизованных – 5.

При работе передвижной дизельной электростанции в атмосферный воздух через трубу (ИЗА № 5501) выделяются углерод оксид, оксиды азота, керосин, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

При сварочных работах источниками выделения являются электроды и процесс газовой резки углеродистой стали, выделяемые вещества – желез оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (ИЗА № 6501).

При работе спецтехнике и движении автотранспорта источниками выделения являются двигатели внутреннего сгорания, выделяемые вещества – азота диоксид, азот (II) оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин (ИЗА № 6502).

При лакокрасочных работах источником выделения является эмаль, грунтовка и растворитель, выделяемые вещества – ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества (ИЗА № 6503).

При перегрузке материалов источником выделения является торф, песок, выделяемые вещества – взвешенные вещества (ИЗА № 6504).

При заправке топливом техники в атмосферный воздух выделяются дигидросульфид и алканы C12-C19 (ИЗА № 6505).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу от промплощадки на существующее положение представлены в табл. 3.1.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.1.3 Источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Номер ИЗА	Наименование источника выбросов	Организованный/неорганизованный	Тип источника
5501	Труба (Передвижная ДЭС)	организованный	Точечный - круглый
6501	Неорг. (Сварочные работы)	неорганизованный	площадной - пылящий
6502	Неорг. (Автотранспорт)	неорганизованный	площадной - пылящий
6503	Неорг. (Лакокрасочные работы)	неорганизованный	площадной - пылящий
6504	Неорг. (Перегрузка материалов)	неорганизованный	площадной - пылящий
6505	Неорг. (заправка техники)	неорганизованный	площадной - пылящий

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы представлена в графической части.

3.1.2.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Максимально-разовые и валовые выбросы получены с использованием расчетных методов по утвержденным методикам в соответствии со следующими методическими материалами (приложение В):

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015;
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), НИИ «Атмосфера» СПб, 2015»;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998 г.
- «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 год;

В атмосферу от источников площадки поступают 19 загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 3.1.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Таблица 3.1.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		ПДК _{мр} (ОБУВ), мг/куб.м.	ПДК _{сг} (ПДК _{сс}), мг/куб.м.	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,04	3	0,003282	0,004726
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,00005	2	0,000257	0,000371
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,04	3	0,154765	0,921120
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,06	3	0,022408	0,148594
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,025	3	0,013715	0,075705
330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	0,024314	0,153344
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,002	2	0,000022	0,000001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	4	0,212281	0,966165
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,005	2	0,000549	0,000791
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	2	0,000236	0,000340
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	0,1	3	0,015625	0,000169
703	Бенз/а/пирен		0,000001	1	0,000000	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,003	2	0,002667	0,018000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	1,5	4	0,003222	0,001193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2		0	0,070853	0,451911
2752	Уайт-спирит	1		0	0,015625	0,000169
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1		4	0,007841	0,000366

Инд. №подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

19

Загрязняющее вещество		ПДК _{мр} (ОБУВ), мг/куб.м.	ПДК _{сг} (ПДК _{сс}), мг/куб.м.	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,075	3	0,046544	0,000529
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	0,1	3	0,000236	0,000340
Всего веществ : 19					0,594443	2,743836
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Исходя из требований ГОСТ Р 58 577 - 2019, МРР-2017 и других методических документов, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющихся место условий выбросов для предприятия в целом.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы представлены в приложении Г.

3.1.2.3 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу

Расчеты проводились с использованием унифицированной программы «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл» на основе МРР-2017. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства производился для участка строительства линейного объекта, наиболее близкому к жилой зоне.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении Г.

Сведения о расчетных площадках приведены в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	0,00	1500,00	5000,00	1500,00	5000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Сведения о расчетных точках приведены в таблице 3.1.6.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Таблица 3.1.6 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2450,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
2	2550,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
3	2550,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
4	2450,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1

Источники, дающие наибольшие вклады представлены в таблице 3.1.7.

При анализе результатов расчета рассеивания вредных веществ установлено, что за период строительства концентрации вредных веществ в расчетных точках не превысят предельно допустимые.

Таблица 3.1.7 – Результаты расчетов рассеивания

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,01
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,09	0,00
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,67	0,13
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,07	0,03
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,06	0,01
330	Сера диоксид	0,5	0,04	0,02
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,07	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,13	0,64
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,10	0,00
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,00	0,00
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	2,53	0,51
703	Бенз/а/пирен			0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,03	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	0,00	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	0,04	0,04
2752	Уайт-спирит	1	0,51	0,51
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,19	0,19
2902	Взвешенные вещества	0,5	2,97	1,48
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,00	0,00
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,07	
6043	Серы диоксид и сероводород	1	0,07	
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	1	0,10	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,44	
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,8	0,06	

Согласно выполненному расчету, изолинии максимальных приземных концентраций, убывают с удалением от источников выбросов.

Взам. инв. №	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

21

Наглядное представление о рассеивании загрязняющих веществ дают поля рассеивания (приложение Г).

3.1.2.4 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Расчетные выбросы вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ за период строительства приведены в Приложении Д.

3.1.2.5 Расчет выбросов парниковых газов

Учету подлежат следующие источники выбросов парниковых газов (ПГ) Компании:

Прямые выбросы – выбросы ПГ из источников парниковых газов, являющихся собственностью Компании или контролируемых ею.

Косвенные энергетические выбросы – выбросы ПГ при производстве импортируемой электрической энергии, тепла или пара, потребленных Компанией.

Расчет парниковых газов выполнен в соответствии Приказом Минприроды России от 27.05.2022 № 371 «Об утверждении методик количественного определения выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов».

В таблице 3.1.8 представлен перечень процессов – источников выбросов ПГ, осуществляемых в рамках деятельности Компании.

Таблица 3.1.8- Перечень источников выбросов ПГ Компании

№	Категория	Источники
Прямые выбросы ПГ		
1	Стационарное сжигание топлива	Газ <ul style="list-style-type: none"> Газотурбинная электростанция; Котельные УПН, Котельная Опорная база промысла (ОБП).
		Дизель <ul style="list-style-type: none"> Дизель-генераторы; Установка Форсаж; Котельные УПН, ОБП.
		Нефть <ul style="list-style-type: none"> Котельная ПСН.
2	Мобильное сжигание	Дизель, Бензин Наземный транспорт и спецтехника.
3	Сжигание на факелах	<ul style="list-style-type: none"> Факелы низкого и высокого давления УПН; Факел низкого давления УПСВ; Дежурные горелки для факелов на УПН, УПСВ.
4	Фугитивные выбросы	<ul style="list-style-type: none"> Технологические потери.
5	Обработка, сжигание и захоронение твердых отходов	<ul style="list-style-type: none"> Захоронение отходов в картах ТКО; Сжигание отходов на установке Форсаж.
Косвенные выбросы		
1	Импорт электроэнергии	<ul style="list-style-type: none"> Потребление электроэнергии на нужды промысла.

3.1.2.6 Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом

Автомобильный транспорт производит значительное количество выбросов ПГ, таких, как диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄) и закись азота (N₂O).

Взам. инв. №	2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024							Лист 22
			Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата						
Инв. № подл.	2024/0355	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ						Лист	
								22	

По методологии МГЭИК автомобильный транспорт, как один из источников эмиссий ПГ, входит в модуль «Энергетическая деятельность», так как выбросы ПГ от автотранспорта связаны со сжиганием топлива. При оценке выбросов ПГ можно использовать национальные факторы эмиссий или факторы эмиссий ПГ по умолчанию, предложенные в Справочном руководстве МГЭИК.

Расчеты выбросов от транспортных средств основаны на данных об общем потреблении топлива. Удельная теплота сгорания и коэффициенты выбросов для каждого типа топлива были частично рассчитаны с учетом специфики используемого топлива.

Методика расчета выбросов от сжигания топлива от автомобильного транспорта подразделяется на две части: оценка эмиссий двуокиси углерода и оценка эмиссий других газов. Оценка выбросов CO₂ лучше всего рассчитывается на основе количества и типа сгораемого топлива и содержания углерода в нем. Количество окисленного углерода практически не варьирует в зависимости от применяемой технологии сжигания топлива. Оценка выбросов других газов с парниковым эффектом более сложна, так как зависит от типа автомобиля, топлива, характеристик эксплуатации транспортного средства, типа технологии контроля за выхлопными газами.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, автотранспорте и строительных материалах определена на весь период строительства, исходя из принятых методов производства работ, на основании объемов основных строительно-монтажных работ, среднегодовой производительности машин и механизмов и количества потребленного топлива представлена в разделе 5 «Проект организации строительства».

Сжигание топлива в мобильных установках

Данная группа включает выбросы, возникающие в результате сжигания топлива в двигателях транспортных средств.

Методики количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива представлено в таблице 3.1.9.

Таблица 3.1.9 - Методика количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива (парниковый газ CO₂)

Источник выброса		Мобильные установки (транспорт)			
Формула расчета (18.1 Методики МПР РФ от 27.05.2022 № 371):					
$E_{CO_2, y} = \sum_{j,b,y} (FC_{j,b,y} \times EF_{j,b})$				где	
E _{CO₂, y} - выбросы CO ₂ от сжигания топлива в двигателях автотранспортных средств за период y, т CO ₂ ;					
FC _{j,b,y} - расход топлива j транспортным средством типа b за период y, т					
EF _{j,b} - коэффициент выбросов CO ₂ при использовании в транспортном средстве типа b вида топлива i, т CO ₂ /т					
j - вид топлива (бензин, дизтопливо)					
b - тип транспортного средства (грузовой, пассажирский, легковой)					
Используемые коэффициенты:					
Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /т					
бензин		3,026		(таблица 18.1)	
дизтопливо		3,149		(таблица 18.1)	
Выбросы CO ₂ составят:					
№ п/п	Вид топлива	Потребление топлива, т	Плотность топлива, т/м ³	Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /т	Количество выбросов CO ₂ , т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Инв. № подл.	2024/0355

1	Дизтопливо	30	0,86	3,149	81,244
---	------------	----	------	-------	--------

3.1.2.7 Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива

Расчет выбросов от стационарного сжигания топлива в период строительства объекта представлен в таблице 3.1.10.

Таблица 3.1.10 - Расчет выбросов от стационарного сжигания топлива в период строительства (парниковый газ CO₂)

Источник выброса	Стационарные установки (ДЭС)				
Формула расчета (1.1 Методики МПР РФ от 27.05.2022 № 371):					
$E_{CO_2, y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} \times EF_{CO_2, j, y} \times OF_{j,y})$					где
E _{CO₂, y} - выбросы CO ₂ от стационарного сжигания топлива за период y, т CO ₂ ;					
FC _{j, y} - расход топлива j за период y, т					
OF _{j, y} - коэффициент окисления топлива j, доля					
EF _{CO₂, j, y} - коэффициент выбросов CO ₂ от сжигания топлива i за период y, т CO ₂ /ед;					
j - вид топлива, используемого для сжигания (дизтопливо)					
n - количество видов топлива, используемых за период y					
Используемые коэффициенты:					
Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /ед					
дизтопливо	2,17		(таблица 1.1)		
Выбросы CO ₂ составят:					
№ п/п	Вид топлива	Потребление топлива, т	Коэффициент окисления	Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /т	Количество выбросов CO ₂ , т
1	Дизтопливо	30	1	2,17	65,100

Согласно п. 1.4 приказа Минприрода России выбросы CH₄ и N₂O, потенциально возникающие при стационарном сжигании топлива, не учитываются.

Итоговые данные по выбросам парниковых газов представлены в таблице 3.1.11.

Таблица 3.1.11 –Итоговая таблица по выбросам парниковых газов в CO₂ эквиваленте с применением коэффициентов пересчета

Выброс парниковых газов при проведении строительных работ	CO ₂ эквивалент	N ₂ O	NH ₄
Мобильное сжигание топлива	81,244	0,273	3,250
Стационарное сжигание топлива	65,100	-	-
Итого	146,344	0,273	3,250

3.1.2.8 Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов

Сокращение выбросов парниковых газов происходит за счет:

- использования при строительстве современной техники, энергосберегающей;
- реализации эксплуатационно-технических мероприятий;
- использования строительной техники на газомоторном топливе.

3.1.3 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации

Сбор и транспорт продукции от кустов скважин Верхнесалымского месторождения осуществляется по системе герметизированных напорных трубопроводов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Колесников 07.2024

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

24

Для проведения очистки полости трубопроводов, а также предупреждения отказов и продления их срока службы, на нефтегазосборных трубопроводах предусмотрены узлы пуска и приема средств очистки и диагностики (СОД) с устройствами запуска и приема.

Узел представляет собой Камеру приема-запуска очистительного устройства (КПЗОУ) и заглубленную горизонтальную дренажную емкость. Камеры поставляются в блочном исполнении в комплекте с устройствами запасовки и подъемно-тяговыми механизмами.

На нефтегазосборных трубопроводах, включая КПЗОУ установлена линейная запорная арматура, обеспечивающая возможность локализации поврежденных или неисправных участков трубопроводов без нарушения работы всей системы нефтегазосбора. Арматура установлена на крановых узлах (КУ), расположенных над земной поверхностью.

ЛЭС включает в себя следующие типы участков:

- нефтегазосборные трубопроводы;
- узел пуска-приема очистного устройства;
- дренажные емкости узлов пуска и приема.

Сами по себе трубопроводы в штатном режиме работы не являются источниками выделения веществ в атмосферный воздух, поскольку по правилам промышленной безопасности все соединения герметично выполнены сварным швом.

3.1.3.1 Источники загрязнения атмосферы в период эксплуатации

Источники выделения располагаются на участках – аппаратных дворах КПЗОУ:

- неорганизованный источник – совокупность неплотностей обвязки КПЗОУ, через который в атмосферный воздух поступают аэрозольные выбросы технологических сред;
- воздушник дрен. емкости КПЗОУ – организованный источник, через который в атмосферный воздух поступают выбросы испарения технологических сред.

Сами КПЗОУ выполнены в герметичном исполнении и не являются источниками выделения. Вытесняемые при прочистке трубопроводов среды скапливаются в дренажной емкости. Источники выделения располагаются на участках – аппаратных дворах КПЗОУ:

- неорганизованный источник – совокупность неплотностей обвязки КПЗОУ (№№6001-6002), через который в атмосферный воздух поступают вещества:

- (410) Метан;
- (415) Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂;
- (416) Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂;
- (602) Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид);
- (616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- (621) Метилбензол (Фенилметан);
- (627) Этилбензол (Фенилэтан);
- (1052) Метанол;
- (2754) Алканы C₁₂-19 (в пересчете на C);

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

- воздушник дренажной емкости КПЗОУ – организованный источник (№№0001-0002), через который в атмосферный воздух поступают вещества:

- (410) Метан;
- (415) Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂;
- (416) Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂;
- (602) Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид);
- (616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- (621) Метилбензол (Фенилметан);
- (627) Этилбензол (Фенилэтан);
- (1052) Метанол;
- (2754) Алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 4, в том числе организованных – 2, неорганизованных – 2.

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу от промплощадки на существующее положение представлены в табл. 3.1.12.

Таблица 3.1.12 Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Номер	Наименование	Тип источника
0001	воздушник дрен.емк. КПЗОУ узел Ш130 (этап 1)	1: Точечный
0002	воздушник дрен.емк. КПЗОУ узел Ш131 (этап 1)	1: Точечный
6001	неорг. КПЗОУ узел Ш130 (этап 1)	3: Неорганизованный
6002	неорг. КПЗОУ узел Ш131 (этап 1)	3: Неорганизованный

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы представлена в графической части.

3.1.3.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Максимально-разовые и валовые выбросы получены с использованием расчетных методов по утвержденным методикам в соответствии со следующими методическими материалами (приложение В):

- Расчет количества выбросов ЗВ от неплотностей технологического оборудования выполнен с использованием согласно РД 39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", г. Краснодар, 2000.
- Расчет выбросов загрязняющих веществ от емкостей произведен с помощью программы «АЗС-Эколог» Фирмы «Интеграл». Программа реализует: «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

.В атмосферу от источников площадки поступают 8 загрязняющих веществ..

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, представлен в таблице 3.1.13.

Таблица 3.1.13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		ПДК _{мр} (ОБУВ), мг/куб.м.	ПДК _{сг} (ПДК _{сс}), мг/куб.м.	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2026 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0410	Метан	50	-	0	6,2037424	0,404108
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	200	50	4	9,1490286	0,59615
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	50	5	3	1,2185564	0,081128
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,3	0,005	2	0,0051343	0,000338
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	0,1	3	0,005136	0,000388
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	0,4	3	0,0051346	0,00035
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,02	0,04	3	0,0017122	0,000136
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	1		4	0,0000796	0,002514
Всего веществ : 8					16,5885241	1,085112

Исходя из требований ГОСТ Р 58 577 - 2019, МРР-2017 и других методических документов, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющихся место условий выбросов для предприятия в целом.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы представлены в приложении Г.

3.1.3.3 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу

Расчеты проводились с использованием унифицированной программы «Эколог», версия 4.70, разработанной фирмой «Интеграл» на основе МРР-2017. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении Г.

Сведения о расчетных площадках приведены в таблице 3.1.14.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

27

Таблица 3.1.14 Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y				
1	Полное описание	-1000,00	-1750,00	4000,00	-1750,00	5000,00	50,00	50,00	2,00

Сведения о расчетных точках приведены в таблице 3.1.15.

Таблица 3.1.15 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	1003,30	-3140,40	2,00	на границе производственной зоны
2	1112,80	-3201,70	2,00	на границе производственной зоны
3	1035,40	-3332,30	2,00	на границе производственной зоны
4	926,60	-3270,30	2,00	на границе производственной зоны
5	2146,50	-251,40	2,00	на границе производственной зоны
6	2146,50	-321,50	2,00	на границе производственной зоны
7	2300,10	-321,50	2,00	на границе производственной зоны
8	2300,10	-225,10	2,00	на границе производственной зоны
9	2204,90	-235,60	2,00	на границе производственной зоны

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.1.16.

Таблица 3.1.16 – Результаты расчета рассеивания

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
410	Метан	50	0,26	13,06
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200	0,10	19,26
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	50	0,05	2,57
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,3	0,04	0,01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	0,05	0,01
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	0,02	0,01
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,02	0,18	0,00
275 4	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,00	0,00

При анализе результатов расчета рассеивания вредных веществ установлено, что за период эксплуатации максимальные концентрации вредных веществ в расчетных точках не превысят предельно допустимые. Наглядное представление о рассеивании загрязняющих веществ дают поля рассеивания (приложение Г).

3.1.4 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий, обоснование технологических нормативов выбросов

Описание технологических процессов, применяемых на объекте и их соответствие требованиям наилучших доступных технологий представлено в таблице 3.1.17.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

28

Таблица 3.1.17- Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий

№ п/п	Наименование технологического процесса	Технологические показатели в совокупности по проектируемому объекту	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям, описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Вывод
1	2	3	4	5	6
1	Добыча нефти	Метан 0,000296179 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные С6-С10 0,000059460 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) 0,000436930 кг/т продукции (год);	Добыча нефти НДТ 6. Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин. Добыча производится с помощью электроцентробежных насосов в соответствии с технологическими регламентами по эксплуатации скважин.	Метан =< 61,65 кг/т продукции (год); Углерода оксид =< 55,37 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные С6-С10 =< 27,49 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) =< 25,16 кг/т продукции (год); Азота диоксид =< 2,66 кг/т продукции (год); Азота оксид =< 0,85 кг/т продукции (год)	Соответствует

Примечание. Углерода оксида, азота диоксида, азота оксида в процессе эксплуатации не образуется, в таблице не учитываются.

Обоснование технологических нормативов выбросов

Технологические нормативы выбросов по проектируемому объекту представлены в таблице 3.1.18.

Расчет технологических показателей проведен с учетом следующих параметров:

- Максимальный расчетный объем транспортируемой жидкости:

Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43 4277 м³/сут

- Плотность при стандартных условиях (20 °С, 1 атм) 874 кг/м³

Таблица 3.1.18– Технологические нормативы выбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)	Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год			
		Наименование	Кол-во источников	Мощность	Наименование	Класс опасности	Ед. изм.		Величина	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	4	т/год	0,59615	Углеводороды предельные С1 - С5 (смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12) (исключая метан)	IV	кг/т продукции (год)	? 25,16	кг/т	0,000436930	0,59615
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующие)	4	т/год	0,081128	Углеводороды предельные С6 - С10 (смесь предельных углеводородов С6Н14 -	III	кг/т продукции (год)	? 27,49	кг/т	0,000059460	0,081128

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

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

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

29

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	
			Ед. изм.	Величина							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	е положение)				С10Н22)						
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	4	т/год	0,404108	Метан	Не установлен	кг/т продукции (год)	? 61,65	кг/т	0,000296179	0,404108

3.1.5 Оценка шумового воздействия

На период строительства основными источниками шума являются строительные машины и оборудование. Источники шума, имеющие значительно более низкие уровни шума (разница более 20 дБ) по сравнению с основными источниками, в расчёте не учитывались.

В период эксплуатации источников шума нет.

3.1.5.1 Период строительства

Расчёт уровня шумового загрязнения на период строительства производился для участка строительства линейного объекта. Шумовые характеристики строительных машин приняты по данным производителей, из технической документации на оборудование (или его аналог) и приводятся в таблице 3.1.19.

Таблица 3.1.19- Основные источники шума и их шумовые характеристики

Источник шума и его координаты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La.экв	La.макс
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	001 Передвижная электростанция	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0		
002 Автомобиль-самосвал	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	79.0	84.0
003 Бульдозер	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	78.0	83.0

Карта-схема расположения источников шумового загрязнения на период строительства приведена в графической части.

Расчётным путём было произведено определение ожидаемых уровней шума на территории строительной площадки.

Расчет проведён с использованием программной методики «Эколог-Шум».

Параметры расчёта и исходные данные представлены в Приложении Е.

На границе строительной площадки было выбрано 4 расчётных точки.

Результаты расчёта сопоставлялись с гигиеническими нормативами для оценки уровня воздействия на рабочих местах согласно СанПин 1.2.3685-21 (п. 35).

Результаты расчёта представлены в таблицах 3.1.20.

Таблица 3.1.20 – Уровни звукового давления в расчетных точках

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

30

N	Название	X (м)	Y (м)												
0001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1650.00	1.50	63.8	63.8	60.8	54.4	51.8	50.9	48.8	42.8	32.2	55.90	70.90
0002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1650.00	1.50	62.8	62.8	59.9	53.1	50.5	49.4	47.4	40.9	29.5	54.60	69.80
0003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1500.00	1.50	59.2	59.2	56.4	52	49.6	49	46.1	40.3	26.7	53.50	67.80
0004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1500.00	1.50	59.7	59.7	57	53.8	51.6	51.2	48.2	43.2	31.8	55.60	69.40
	Допускаемые уровни звукового давления Lдоп, дБ				107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	110 согласно СанПин 1.2.3685-21 пункт 35

Вывод: уровни звукового давления в расчётной точке соответствуют требованиям санитарных норм.

Результаты расчёта визуализированы на шумовых картах. Шумовые карты и подробный протокол расчёта представлены в приложении Е.

Согласно проведенным расчётам распространения шума по территории строительной площадки, шумовое воздействие на период строительства не превысит гигиенических нормативов.

3.1.6 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Проектируемые промышленные трубопроводы (нефтегазосборные сети) относятся к трубопроводам III класса, согласно раздела 7 ГОСТ Р 55990-2014.

Для промышленных трубопроводов устанавливаются минимальные расстояния до границ жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха и курортов.

Минимальные расстояния от оси подземных промышленных трубопроводов до границ жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха и курортов принимаются в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности.

Согласно ГОСТ Р 55990-2014 (таблица 6) рекомендуемое минимальное расстояние от промышленных трубопроводов III класса, до населённых пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений, составляет 75 м. Проектируемый объект находится на территории Верхнесалымского месторождения в 144 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 22 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым. Необходимое минимальное расстояние до границ жилой застройки соблюдается.

В районе расположения проектируемых трубопроводов ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха и курорты отсутствуют.

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона для нефтегазосборных сетей не регламентируется. Необходимость в установлении санитарно-защитной зоны отсутствует.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

31

3.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду

Общая площадь арендуемых земель, требуемых под строительство объектов, составляет 20,1471 га.

Таблица 3.2.1 Расчет площадей отводимых территорий

Наименование объекта	Виды отводимых территорий*	Общая испрашиваемая площадь, га	Вновь отведенные территории, га	Ранее отводимые территории, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	20,1471	18,1445		0524/24-06-ДА	86:08:0010301:15862
						86:08:0010301:15861
				2,0026	0442/20-06-ДА	86:08:0010301:13124
						86:08:0010301:13126
Всего по объекту:		20,1471	18,1445	2,0026		

3.2.1 Воздействие на почвы

3.2.1.1 Период строительства

При строительстве линейных объектов можно выделить ряд видов потенциального воздействия на почвы:

- изъятие земель под линейные объекты;
- механическое воздействие, происходящее в процессе строительства.

Эти виды воздействия связаны с расчисткой площадок строительства от лесо-кустарниковой и кустарниковой растительности.

Кроме того, изменения могут быть связаны с возможным загрязнением различного типа (продуктами ГСМ, нефтепродуктами, сточными водами, минерализованными водами) в результате аварийных ситуаций.

Воздействие на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства проектируемых объектов в большей степени проявляется как механическое. Следствием механического воздействия на почвы является нарушение целостности почвенного покрова. По степени его нарушения выделяются следующие формы:

- фрагментарное уничтожение почвенно-растительного покрова в полосе отвода (на период строительства).

Уязвимость почв к механическому воздействию определяется рядом факторов, к которым в первую очередь относятся:

- механический состав почв, определяющий прочностные характеристики грунтов. Наименее устойчивы почвы легкого механического состава – песчаные и супесчаные, слабоструктурированные, легко поддающиеся разрушению водной и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

ветровой эрозией. Наиболее устойчивы, напротив, грунты, характеризующиеся тяжелым механическим составом – тяжелосуглинистые и глинистые.

- уклон местности, влияющий на величину и скорость поверхностного стока, разрушающего почвы, а в совокупности с растительным покровом, степенью заторфованности и механическим составом грунтов. Уклон местности обуславливает преобладающее направление стекания атмосферных и поверхностных вод: вертикальное, или горизонтальное, внутрисочвенное, грунтовое или поверхностное. Наиболее устойчивыми являются почвы, залегающие на ровных и слабонаклонных поверхностях, наименее устойчивыми – почвы крутых и обрывистых склонов;
- проективное покрытие и видовой состав растительного покрова, обеспечивающие структурированность и прочностные характеристики верхних, наиболее подверженных разрушению, горизонтов почв.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые – антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов.

Строительство объектов приведет к нарушению условий теплообмена на поверхности почв и в грунтах: нарушится или уничтожится на площадках строительства почвенно-растительный покров, изменятся условия снегонакопления, состав и дренаж поверхностных отложений, плотность и влажность грунтов, возможна активизация эрозионных процессов.

При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации вида, подтипа и типа почв.

В пределах существующих расчисток, отсыпок с антропогенно-трансформированными грунтами расположена большая часть площади под проектируемые линейные объекты.

3.2.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации воздействия на почвы и земельные ресурсы проектируемый объект не оказывает.

3.2.2 Воздействие на недра и геологическую среду

Основными источниками воздействия являются трубопроводы при их подземной прокладке. Глубина заложения проектируемых трубопроводов составляет - не менее 0,8 м от поверхности земли до верхней образующей теплоизоляционной оболочки.

Строительство и эксплуатация трубопроводов сопровождается различными типами воздействий на геологическую среду.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

33

Линейные сооружения характеризуются постоянным техногенным воздействием на компоненты природных условий, в результате которых нарушаются почвенно-грунтовые и гидрогеологические условия, происходит деградация естественного и создание техногенного микрорельефа (западины, овражки).

Наиболее масштабное воздействие на недра – механическое – будет оказано в период проведения строительных работ.

В период строительного освоения территории расположения проектируемого объекта основными факторами, негативно влияющими на состояние геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий теплообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенных покровов. Проведение строительных работ обуславливает изменения:

- условий дренируемости осваиваемой территории;
- характера снегонакопления;
- термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя, а также температурного режима грунтов оснований.

В результате этого возможно изменение мощности сезонно-мерзлого и сезонно – талого слоев, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как пучение, термокарст, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

Из экзогенных процессов потенциальную опасность вызывает активизация подтопления в результате перекрытия поверхностного и грунтового стока, а также рост процессов линейной и боковой эрозии.

Таким образом, влияние проектируемых объектов в процессе эксплуатации даже при условии соблюдения всех мероприятий по охране земельных ресурсов, почвенно-растительного покрова отрицательное воздействия полностью нельзя исключить. Однако интенсивность воздействия снизится после строительства проектируемых объектов и благоустройства территории.

3.2.3 Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом

Дальность перевозки щебня - доставка щебня ж/д транспортом до станции Салым. От ж/д станции до площадки строительства автотранспортом на расстояние – 43 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Инд. №подл.
2024/0355

Подпись и дата
Колесников 07.2024

Взам. инв. №

Расстояние от стройплощадки до карьера, отведенного для завоза недостающего грунта, км (с указанием принадлежности карьера) - «Карьер песка «К6» L= 31 км.

То же, торфа - Карьер торфа №16т Верхнесалымского месторождения L=17,0 км.

Материалы для рекультивации - п. Салым, - 60 км.

3.2.4 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель

Настоящим проектом предусмотрена рекультивация земель после окончания строительства на площади 18,783 га

Главной целью рекультивации после строительства является приведение земель в состояние пригодное для нормальной эксплуатации объекта и недопущение деградации земель.

Настоящим проектом на техническом этапе после строительства на территории предусмотрены следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин.

Таблица 3.2.2 - Площади проведения рекультивации по этапам

Наименование	Площадь рекультивации, м ²	Объемы рекультивации
Этап строительства №1	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 2	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
Этап строительства №2	187830	засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
Этап строительства №3	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 2	
Общая площадь рекультивации, кв.м	187830	

Технологическая карта на рекультивацию земель после окончания строительства указана в таблице 3.2.3. Карты-схемы технического этапа рекультивации и границы представлены в графической части.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Таблица 3.2.3 - Технологическая карта на рекультивацию земель после окончания периода строительства

Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребные средства
Этап строительства № 1 Не требуется			
Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 2			
Этап строительства №2			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 18,783 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 18,783 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
Этап строительства № 3 Не требуется			
Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 2			
Общая площадь рекультивации, га	18,783		

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

36

3.3 Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

3.3.1 Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные и грунтовые воды в результате разработки месторождений являются:

- изменение гидрологического режима территории;
- нарушение режима водности;
- загрязнение водной среды.

Изменение гидрологического режима территории происходит при устройстве протяженных линейных сооружения без учета направления линий стекания воды, что приводит к изменению направления и характера поверхностного стока. Тем самым создаются предпосылки к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории.

Привнесенные нарушения условий естественного стока сопровождаются образованием переосушенных и (или) переувлажненных участков территории.

В зонах подтопления происходит сокращение площади залесенных участков, гибель древесного яруса – в первую очередь подроста.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта;
- нарушением правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия надежной гидроизоляции технологических площадок;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

Техногенные объекты имеют широкий спектр источников загрязнения и загрязняющих веществ. По данным исследований, в нефтегазодобывающем производстве используется около 150 наименований химических реагентов, многие из которых способны оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- свалки производственных и бытовых отходов.

Следует отметить, что степень опасности для водной среды различных производственных объектов зависит от вида объекта, длительности и особенностей режима технической эксплуатации, величины возможного загрязнения и прочего.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения нефти и других загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму. При аварийных ситуациях масштабы загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть значительны.

Отдельно можно выделить воздействие на водные объекты связанное с *необходимостью удовлетворения потребности в воде*. В процессе осуществления намечаемой деятельности вода будет расходоваться на следующие нужды:

- производственно-противопожарные нужды;
- хозяйственно-питьевые нужды.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

3.3.2 Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохраных зон и прибрежных защитных полос

Проектируемый объект «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43» проходит по правому склону водосборной площади р. Чагорова и на ПК6+41,26 пересекает ручей б/н, правобережный приток р. Чагорова.

Проектируемый объект «Высоконапорный водовод. Участок узел УН179в - Куст скважин №47» на ПК34+23,88 пересекает ручей б/н.

Обе трассы попадают в границы водоохранной зоны (50 м) и в прибрежную защитную полосу (50 м) ручья б/н. В границы ВОЗ и ПЗП р. Чагорова по всей длине трассы проектируемых объектов не попадают.

Характеристики мест пересечения представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 Характеристики мест пересечения водных объектов

Водоток	Отметка уреза, м	Глубина, м	Ширина по урезу, м	Географические координаты
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43				
Ручей б/н	56,01	0,87	67	59°53'21,3" с.ш., 71°03'41,4" в.д.
Высоконапорный водовод. Участок узел УН179в - Куст скважин №47				
Ручей б/н	56,01	0,85	71,1	59°53'21,6" с.ш., 71°03'41,3" в.д.;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							38

Краткая характеристика водотоков представлена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 Характеристика водотоков

Название водотока (водоема)	Принадлежность	Протяженность, км	Средний уклон, ‰	Скорость течения, м/с	Средний расход, м ³ /с
р. Чагорова	правый приток р. Лев (правый приток р. Вандрас)	10	0,1	0,11	0,6695
Ручей б/н	правобережный приток р. Чагорова	1,6	0,06	0,05	0,1465

Подробное описание водных объектов представлено в Техническом отчете по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (см. SUP-WLL-K047-003-SRV-03-IGMI).

3.3.3 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства

3.3.3.1 Водоснабжение

На стройплощадке в период производства работ для производственных и хозяйственно — бытовых нужд используется привозная вода.

Вода подвозится в автоцистернах с последующей перекачкой в специальные емкости.

Вода для питья привозная (бутилированная, заводского изготовления).

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Хоз. бытовая вода – привозная автоцистернами из водозаборных скважин, соответствующая требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Водозаборные скважины расположены на Верхнесалымском месторождении.

Питьевая вода – привозная бутилированная соответствующая требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на трехсуточный запас воды (по ГОСТ 23345).

Источники водоснабжения на период строительства (с указанием места и расстояния до места производства работ):

- место забора воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная, бутилированная из г. Нефтеюганск – 211,1 км;

- место забора воды на производственные нужды (гидроиспытания) - привозная, базовый лагерь (резерв).

Потребность строительства в воде определена в ПОС:

Расчеты объемов водопотребления на период строительства приведены в приложении Ж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

3.3.3.2 *Водоотведение*

Согласно СП 30.13330, п. 2.1 удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению.

Для удаления хозяйственно-бытовых стоков (согласно РСН 68-87 п. 2.11) применяют водонепроницаемые емкости периодического откачивания с последующим вывозом передвижными средствами подрядной организацией на очистные сооружения.

Вывоз (с указанием места и расстояния):

- хоз. - бытовых сточных вод - очистные сооружения п. Салым L= 31 км;
- производственных сточных вод – производственные очистные сооружения УПН ЗСМ.

3.3.4 *Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации*

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

3.4 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды

3.4.1 Количественные характеристики отходов

Основными видами отходов, образующихся при строительстве проектируемых сооружений в данном проекте, будут являться:

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

При сварочных работах образуются следующие виды отходов:

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы упаковочного картона незагрязненные;
- шлак сварочный.

К отходам потребления, образующимся в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов, относятся:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

Рубка леса осуществляется в соответствии с лесной декларацией и проектом освоения лесов. Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Учитывая вышеизложенное, отходы от вырубки зеленых насаждений в настоящем проекте не учитываются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Норматив образования отходов принят в соответствии с п. 2.6 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». Расчет количества отходов, образующихся при реализации проектных решений, приведен в Приложении И.

Количество отходов по классам опасности, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приведено таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - Количество отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, по классам опасности

Класс опасности по степени воздействия на ОПС	Класс опасности по степени воздействия на здоровье человека	Суммарное количество отходов, т/период	Доля в общей массе отходов, %
Период строительства			
I	I	0,000	0,00
II	II	0,000	0,00
III	III	0,000	0,00
IV	IV	0456	8,92
V		4,656	91,08
Итого :		5,112	100,00

Как видно из таблицы 3.4.1 основная масса отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приходится на отходы 5 класса опасности.

3.4.2 Отходы образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов

Источниками образования отходов производства и потребления в период эксплуатации проектируемых объектов является:

- Нефтегазосборный трубопровод;

При эксплуатации проектируемых объектов происходит образование следующих видов отходов производства:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;

Для обслуживания и мелкого ремонта объектов добычи нефти и газа, автоматики, электроснабжения и ремонта технологического оборудования в составе ремонтно-эксплуатационного участка сформирован выездной персонал из специалистов ранее приведенных участков.

Основным направлением деятельности бригад является обеспечение надежной эксплуатации кустов скважин и бесперебойной работы находящегося на них технологического оборудования, оборудования системы ППД, КИПиА, объектов электроснабжения, вспомогательных объектов, устранение причин, вызывающих простои, остановок оборудования, путем текущего, аварийного ремонта, профилактического осмотра. Дополнительной списочной численности не предусматривается.

Количественные показатели отходов приняты согласно технологической части проекта и расчета, приведенного в Приложении И.

Количество отходов по классам опасности, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, приведено таблице 3.4.2.

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Таблица 3.4.2 - Количество отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, по классам опасности

Класс опасности по степени воздействия на ОПС	Класс опасности по степени воздействия на здоровье человека	Суммарное количество отходов, т/период	Доля в общей массе отходов, %
Период эксплуатации и ремонтных работ			
I	I	0,000	0,00
II	II	0,000	0,00
III	III	0,036	100,00
IV	IV	0,000	0,00
V		0,000	0,00
Итого :		0,036	100

Как видно из таблицы 3.4.2 основная масса отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, приходится на отходы 3 класса опасности.

3.4.3 Проектные решения по обращению с отходами

Обращение с отходами должно соответствовать требованиям:

- Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89 «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

В зависимости от агрегатного состояния, состава, физико-химических и опасных свойств промышленных отходов в данном проекте предусмотрены сбор и накопление отходов, применены различные способы обращения с отходами в соответствии с нормативными требованиями Российской Федерации.

Проектом предусмотрено организованное накопление отходов до вывоза к месту утилизации/размещения/обезвреживания. Предполагается селективный сбор отходов-отходы разделяются по видам.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 приняты следующие основные способы складирования отходов производства и потребления:

- складирование на производственной территории на открытых площадках (в таре) или в специальных помещениях (в таре);
- вывоз отходов с площадки и передача отходов соответствующим предприятиям, имеющим лицензии на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов. Информация представлена в Приложении К

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

43

Требования СанПиН 2.1.3684- 21 в части накопления отходов на территории предприятия реализованы проектом в следующих технических решениях:

- материал объектов устойчивый к воздействию внешних условий и хранимых отходов;
- наличие крышек на контейнерах для эффективной защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- укладка ж.б. плит под контейнеры сбора мусора как неразрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала площадки
- соблюдение мер противопожарной и технической безопасности при эксплуатации объектов;
- своевременный вывоз отходов с объектов для предотвращения переполнения и нарушений требований сроков накопления.

Условия накопления отходов (вид и материал тары, её количество) зависят от вида, класса опасности отходов и способа их дальнейшей утилизации.

Предельный объём накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения/обезвреживания/утилизации, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классом опасности, физико-химическими свойствами отходов, ёмкостью контейнеров для накопления и нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов и грузоподъёмностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Транспортировку отходов с территории предприятия производят с помощью специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств.

Ответственным за сбор, накопление, отгрузку, вывоз отходов на участке проведения работ является:

- в период строительства - служба подрядчика;

3.4.3.1 Период строительства

Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством и договором между Заказчиком и подрядчиком, выполняющим строительные работы.

При проведении строительного-монтажных работ складирование отходов производится на временных площадках складирования строительных материалов. При складировании отходов необходимо сортировать отходы для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

Площадки складирования для линейных объектов располагаются в полосе отвода земель согласно СН 452-73.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Перечень отходов, образующихся при строительстве, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в Приложении К.

В период строительства данным проектом предусмотрены следующие условия накопления, сортировки отходов:

- обтирочные материалы накапливаются в закрытых металлических ящиках (накопление на транспортных машинах легковоспламеняющихся веществ не разрешается);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в специальный металлический контейнер;
- шлак сварочный, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) собираются в контейнеры;
- обрезки и отходы металла накапливаются навалом на временной площадке складирования строительных материалов;
- отходы упаковочного картона и полиэтилена накапливаются в мешках биг-бэгах.

При передаче обрезков металла предприятиям Вторчермета согласно п. 2.5 ГОСТ 2787 вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки; должны быть обезврежены от огнезрывоопасных и радиоактивных материалов.

Лом черных металлов передаются по договору организациям по приему вторичных металлов (вторчермет).

Строительная организация должна быть оснащена емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов и эффективными средствами пожаротушения.

Место накопления промышленных отходов производится на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения.

Все образующиеся в ходе строительства отходы по мере накопления Подрядчик передает специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Подрядчик, который осуществляет вывоз отходов I - IV классов опасности должен иметь лицензию на транспортирование соответствующего вида и класса отходов. Информация по приоритетным организациям, наименование и лицензии представлены в Приложении К.

3.4.3.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации данным проектом предусмотрены следующие условия накопления отходов:

- сбор шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов предусмотрен в дренажную емкости;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

45

По мере накопления отходов осуществляется своевременный вывоз их с объектов. Место вывоза уточняется Заказчиком при заключении договора с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

ООО «Салым Петролеум Девелопмент» осуществляет деятельность по обращению с отходами на основании лицензии ЛО20-00113-86/00667505 от 01.08.2023 г. (Приложение М).

Все образующиеся отходы по мере накопления будут утилизированы/обезврежены или размещены на полигоне нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения (регистрационный номер Полигона в государственном реестре объектов размещения отходов №86-00284-3-00592-250914) или переданы специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации и их количество, приведены в Приложении К.

Вывоз отходов, образовавшихся в результате ремонтных работ, осуществляется автотранспортом и утилизируется согласно имеющимся на момент осуществления работ договорам. При необходимости заключаются договора на утилизацию отходов со специализированными организациями.

Инд. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

3.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

3.5.1 Воздействие на растительность

Строительство проектируемых объектов окажет определенное трансформирующее воздействие на растительный покров.

Воздействие проектируемых объектов на растительный покров может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;
- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;
- нарушение гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменение структуры фитоценозов;
- захламление территории порубочными остатками и строительными отходами;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров;
- химическое загрязнение нефтепродуктами (ГСМ) при аварийных ситуациях и в результате этого уничтожение и изменение растительных группировок.

При строительстве объектов возможны ситуации, когда воздействует либо один фактор, либо их совокупность. На этапе эксплуатации проектируемых объектов негативное влияние на растительный покров отсутствует.

3.5.1.1 Период строительства

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий при обустройстве территории.

Нарушения растительного покрова зависят от характера растительности, состава и влажности почвы, сезона года. Степень уничтожения зависит также от скорости, способа перемещения, количества проходов транспорта.

В процессе производства строительных работ возможны следующие ситуации нарушений почвенно-растительного покрова:

- коренная растительность уничтожена или в той или иной степени нарушена на площади менее 50 %;
- исходный почвенно-растительный покров сохранился лишь в виде небольших фрагментов;
- почвенно-растительный покров уничтожен полностью;
- на месте исходного почвенно-растительного покрова созданы искусственные субстраты (насыпи, валы и прочее).

В двух последних случаях почвенно-растительный покров формируется заново, причем условия для его формирования неблагоприятны: недостаточное и нерегулярное увлажнение, неблагоприятный температурный режим и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Линейные коммуникации

Основными критериями выбора трасс линейных сооружений служили минимизация ущерба окружающей природной среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации.

Основным способом прокладки проектируемых трубопроводов принят подземный.

В местах непосредственного размещения объектов исходная растительность и почвенный покров будут уничтожены полностью. На сопредельных участках в результате неорганизованных проездов строительной техники возможно нарушение почвенно-растительного покрова, формирование зон оголенных грунтов, локальное заболачивание (при нарушении поверхностного стока и проезда транспорта).

В зависимости от интенсивности движения транспорта по территории и характера грунтов растительный покров может нарушаться частично или уничтожаться полностью. Разнообразием механического воздействия является также вырубка лесов при расчистке территории. Нарушенные участки могут быть плацдармом для колонизации территории заносными видами несвойственными естественным экосистемам. На сопредельных с площадками строительства участках возможно снижение доли и исчезновение ягодоносных кустарничков. Возрастает пожароопасность.

В зависимости от условий увлажнения скорость восстановления исходных группировок будет различной. Различается также видовой состав возникающих растительных группировок. Во всех случаях первая стадия восстановления представлена несомкнутыми группировками травянистой растительности – хвощ полевой, вейник Лангсдорфа, вейник наземный, овсяница овечья, иван-чай, брусника.

При производстве строительных работ необходимо исключить захламление опушки леса порубочными остатками, соблюдать полосу землеотвода. По завершению строительства полоса отвода должна быть очищена от строительного мусора, спланирована и рекультивирована. Все строительные работы должны проводиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 27 декабря 2010 г. N 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» и приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июня 2011 г. N 223 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов" при использовании лесов не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, накопление свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Строительство объектов предусмотрено с осуществлением комплекса технологических решений и организационных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия, что позволит снизить степень негативного воздействия на растительный покров.

3.5.1.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на растительный покров отсутствует.

При несоблюдении регламента эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на растительный покров может проявляться в следующем:

- механические нарушения растительного покрова при ликвидации аварийных ситуаций и проведении ремонтных работ;
- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации временной полосы отвода.

3.5.1.3 Воздействие пожаров на растительность

С увеличением антропогенной нагрузки на территорию освоения возрастает частота лесных пожаров. Как показывает практика освоения месторождений, количество пожаров, возникающих в пределах эксплуатируемых месторождений (в расчете на 1 тыс. га), в 4 раза выше, чем на неосвоенных территориях.

При оценке пожароопасности лесов территории месторождения (таблица 3.5.1) использовались следующие данные:

- материалы лесоустройства на оцениваемой территории;
- шкала оценки лесных участков по степени опасности возникновения в них лесных пожаров, применяемая при устройстве лесов государственного лесного фонда (приказ Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 5 июля 2011 г. № 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах от условий погоды»).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Таблица 3.5.1 – Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс и степень природной пожарной опасности лесов	Типы леса, как объекты загорания	Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения
1 (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно, захлапленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостой (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захлапленные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах рубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).
III (природная пожарная опасность - средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и, особенно, осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность - слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно, захлапленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых рубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых рубках в периоды летнего максимума
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

Основная часть проектируемых объектов расположена в пределах лесных экосистем. Среди лесов наибольшее распространение получили елово-кедровые и вторично осиново-березовыми леса, имеющие низкий класс природной пожарной опасности (4-5 класс). Здесь возможно возникновение низовых пожаров в летний период пожарных максимумов, а в травяных типах леса - в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов.

Часть проектируемых объектов расположена в пределах существующих расчисток и отсыпок, имеющих низкую возможность возникновения природных пожаров.

В целом, проектом предусмотрен необходимый объем противопожарных мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов и снижающих риск

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

50

возникновения пожаров. Производство строительных работ и последующая эксплуатация проектируемых объектов должны вестись в соответствии постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. №417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

3.5.1.4 Сведения об объемах вырубki на землях лесного фонда

Порядок осуществления рубок лесных насаждений подрядчиком в процессе очистки полосы отвода определяется положениями ст.12.2 и 20 Лесного кодекса Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах. Предоставление лесных участков в целях использования лесов осуществляется в соответствии со статьями 21, 25, 29, 43, 45, 71, 72, 73.1, 74, 92 Лесного кодекса РФ, приказами Минприроды от 10.07.2020 №434, от 07.07.2020 №417, от 30.07.2020 №542.

Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

3.5.2 Воздействие на животный мир

3.5.2.1 Период строительства

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

По длительности действия факторов различаются краткосрочные, сезонные и долговременные последствия. При разных видах строительства воздействие на фауну, как правило, оказывается долговременным. Выраженная сезонность присуща такой форме воздействия, как охота. Ослабление или снятие большинства факторов прямого воздействия сразу запускает процессы восстановления исходного состояния природного сообщества. Ряд воздействий может носить кратковременный характер (разлив нефти, пожары), но последствия воздействий могут прослеживаться длительное время.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства;
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных;
- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов, химической интоксикации.

Изъятие земель

Хозяйственное освоение территории неизбежно сопровождается изъятием земель. При этом происходит непосредственное воздействие на угодья территории, в результате чего многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения.

На площадях постоянного отвода трансформируется почвенно-растительный покров, сооружаются многочисленные промышленные объекты; коренному изменению подвергаются литогенная основа (уплотнение, выемка грунта), рельеф, гидрологический режим. Земли, непосредственно занятые промышленными объектами, являются территориями, на неопределенно длительный срок выведенными из состава среды обитания. Преобразования растительности на значительной части площадей, отводимых во временное пользование, также носят практически необратимый характер – без специальных восстановительных работ (рекультивации) ландшафт не сможет воспроизвести свои прежние компоненты, но в любом случае естественный ландшафт будет замещен другим, с более простой структурой.

Максимальные повреждения охотничьих угодий имеют место на стадии строительства, а также при ликвидации аварий.

На месте нарушенных территорий, как правило, возникают менее ценные охотничьи угодья. В связи с этим изменяется и спектр обитающих здесь животных.

Взам. инв. №							
Подпись и дата	Колесников 07.2024						
Инв. № подл.	2024/0355						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							52

Изменение местообитаний может по-разному сказываться на популяции разных видов. Для одних они могут быть негативны, для других благоприятны – это зависит от особенностей их экологии. В тех случаях, когда измененные местообитания по своим характеристикам ближе к типичным для данного вида, может наблюдаться рост его численности.

Необходимо отметить, что расположение проектируемых линейных сооружений вдоль существующего коридора коммуникаций с использованием существующих расчисток и отсыпок позволяет уменьшить площадь отторжения угодий животных, в том числе площадь вырубki лесов и кустарников.

Площадки строительства размещены вне мест концентрации водоплавающих птиц и мест обитания особо охраняемых видов животных и птиц, не пересекают путей миграций диких животных.

Охотничий промысел и браконьерство

Интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно резко усиливает пресс браконьерского промысла. Применительно к рассматриваемой территории действие данного фактора также будет иметь место.

Предпосылками данного фактора выступает большое количество обслуживающего персонала, развитая сеть дорог, позволяющая добраться практически в любую часть угодий.

Продуктивность популяций животных сильно снижается в результате роста браконьерства, которое может распространяться на расстояние до 30 км от объектов обустройства. В первую очередь преследованию подвергаются ценные пушные (белка, ондатра) и копытные животные. Активно будут отстреливаться водоплавающая дичь и тетеревиные птицы. В результате действия данного фактора происходит снижение численности зайца-беляка, ондатры и горностая в среднем в 2 раза, а тетеревиных птиц и водоплавающей дичи – в 3 и более раз.

Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию месторождения всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение транспорта.

Фактор беспокойства

Наибольшее влияние на животный мир территории будет оказываться вследствие фактора беспокойства.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние (Сорокина, Русанов, 1986).

Оно распространяется на всю площадь и протяжённость строящихся объектов, так как при этом осуществляется рубка древостоя, уничтожение кустарников, нарушается почвенно-растительный покров, что вызывает резкое снижение кормовых и защитно-гнездовых качеств насаждений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами (Чесноков, 1980). Для видов с небольшим участком обитания (рябчик, заяц-беляк, белка) территория беспокойства принимается радиусом один километр и три – для крупных видов, чувствительных к преследованию (лось, медведь, глухарь) (Шишкин, 2006).

Воздействие фактора беспокойства на охотничьих животных далеко не однозначно. Численность разных видов животных при этом снижается на 50-100 % (Новиков, 1992; Залесов, 1994; Пиминов, Сеницын, Чесноков, 2001; 2002). По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. На удалённых от трасс линейных объектов участках сила проявления фактора беспокойства отмечается как слабая (25 %-ное снижение численности охотничье-промысловых видов), на остальной территории – как средняя (до 50 %) (Ануфриев и др., 1993).

Наиболее ярко действие фактора беспокойства выражено на начальных стадиях строительства и при аварийных ситуациях.

При реализации рассматриваемого проекта фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир.

Действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники. Причем, существующие в районе строительства формы беспокойства по своей силе практически сопоставимы с проектируемой нагрузкой.

В целях охраны животного мира территории и уменьшения возможного вреда проектной документацией предусмотрены мероприятия.

3.5.2.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на животный мир отсутствует.

Инв. № подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №							Лист 54
			SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

4.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства

С целью уменьшения и предотвращения загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ предусмотрены мероприятия, позволяющие свести до минимума технологические выбросы загрязняющих веществ.

В связи с тем, что основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели внутреннего сгорания спецтехники, основными мероприятиями, направленными на снижение выбросов загрязняющих веществ, являются:

- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями.

4.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух.

Принятые в проектной документации технические решения представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности линейных объектов, т.к. предусматривают применение современных технологий, отвечающих действующим нормативным требованиям, и обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья.

Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора «А».

На узлах запорной арматуры с ручным приводом нефтесборных сетей предусматривается местный контроль давления до и после задвижек.

Принятые проектом трубы обладают повышенными эксплуатационными характеристиками, и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

4.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Исходя из технического задания на проектирование, а также принятых проектных решений, в составе проектируемых объектов в период эксплуатации отсутствуют существенные источники шума.

Период строительства

Источниками шума в процессе строительства проектируемых объектов является дорожно-строительная техника.

Шум, создаваемый дорожно-строительной техникой, зависит от многих факторов: мощности и режима работы двигателя, технического состояния техники, качества дорожного покрытия, скорости движения. Шум от двигателя автомобиля резко возрастает в момент его запуска и прогрева. Шум двигателя при движении автомобиля на первой скорости превышает в 2 раза шум, создаваемый им на второй скорости. Шум двигателей внутреннего сгорания носит периодический характер и зависит от режима работы ДСТ.

Мероприятия по защите от шума для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В целях рационального использования, охраны земель в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение работ, по возможности, в зимнее время, после установления снежного покрова и промерзания грунта для снижения отрицательного воздействия строительной техники на почвенно-растительный покров;
- движение дорожно-строительной и грузовой техники только по существующим проездам;
- накопление строительных отходов и твердых бытовых отходов в местах накопления отходов с последующей передачей специализированной организации для вывоза и размещения;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях.

4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

К видам возможного воздействия на поверхностные воды и водоносные горизонты в период строительства проектируемого объекта можно отнести:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Индв. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

- изъятие воды из природных источников, что может привести к истощению водных ресурсов;
- изменение гидрологического режима территории, вызванное устройством насыпей;
- привнесение вредных веществ в водную среду, что может вызвать их загрязнение.

В период строительства для предотвращения загрязнения поверхностных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация технологического процесса;
- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;
- после окончания строительных работ бытовые и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод вывозятся на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов.

4.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте

При строительстве проектируемого объекта из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок и торф.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания и прилипания, раздува и тому подобное средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья.

Территория склада (отвала) должна быть защищена от подтопления грунтовыми и паводковыми водами, а также от воздействия атмосферных осадков и ветра.

4.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами; обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при накоплении отходов на строительной площадке.

На площадке строительства отходы производственного процесса и жизнедеятельности персонала накапливаются, затем вывозятся на предприятия, имеющие лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод строительными отходами и отходами производства необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

- организация мест складирования отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- соблюдение правил накопления отходов (раздельный сбор и накопление отходов в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов);
- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней, от строительных отходов;
- предварительное заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими услуги по обращению с отходами;
- сбор и вывоз отходов, согласно заключенным договорам, с использованием специализированного автотранспорта;
- соблюдение графика вывоза отходов.

Отходы, образующиеся при реализации настоящей проектной документации, не окажут существенного влияния на окружающую среду.

4.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр является соблюдение установленного законодательством порядка представления недр в пользование.

Снижение негативного воздействия на недра в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительного-монтажных работ в пределах полосы отвода земель;
- очистка территории строительства от отходов.

При эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на недра.

4.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

4.7.1 Мероприятия по охране растительного мира

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительность могут быть предусмотрены следующие меры:

- мероприятия по минимизации механических нарушений целостности растительного покрова и предотвращающих развитие эрозионных процессов;
- полный запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- размещение и утилизация строительных отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 07.2024				

- осуществление движение транспорта только по организованным временным проездам;
- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под эксплуатацию, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- осуществление движение транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;
- размещение объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;
- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных терри-торий, объектов природно-культурного наследия;
- рекультивация временно занимаемых земель после завершения строительства.

4.7.2 Мероприятия по охране животного мира

Учитывая, что полного воздействия на животный мир не избежать, в соответствии с требованиями № 52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.95г. (с послед. изм. от 03.07.2016 г) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:

- выполнение строительно-монтажных работ ведется, в основном в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на фаунистические комплексы;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных и птиц;
- установка сплошных, не имеющих проходов заграждений и сооружений на путях мас- совой миграции животных;
- рекультивация нарушенных территорий;
- запрещение нелегальной охоты на территории месторождения;
- очистка территории строительства от отходов производства;
- запрет персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996г. №997 (с послед. изм. от 13.03.2008г.) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигать растительность;
- хранить и применять ядохимикаты, удобрения, химические реагенты, горюче- смазочные материалы и другие опасные для объектов животного мира и среды их обитания ма- териалы, сырье и отходы производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

- установить сплошные, не имеющие специальных проходов заграждений и сооруже- ний на путях массовой миграции животных;
- расчистить просеки под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- обеспечить полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добыва-емого жидкого и газообразного сырья.

Таким образом, за счет убыли части местообитаний и кормовых станций в процессе стро- ительства проектируемых объектов численность промысловых животных сократится крайне незначительно и для большинства видов не превысит межгодовых колебаний их обилия и ошибки учета.

Основное воздействие при проведении строительных работ произойдет на мелких животных и птиц, обитающих в районе строительства, и выразится, прежде всего, в факторе бес- покойства, изъятии части местообитаний и кормовых угодий, с загрязнением территории стро- ительства отходами производства, с загрязнением природной среды в результате работы строительной техники и движения транспортных средств.

4.7.3 Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу

В соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 06.04.2004. №323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, расте- ний и грибов», в проектной документации предусмотрены следующие природоохранные меро- приятия, направленные на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ:

- технологические и организационные меры включают мероприятия от гибели на ин- женерных сооружениях, меры по защите животных при чрезвычайных ситуациях (техногенных авариях, стихийных бедствиях, погодных аномалиях);
- предотвращение проникновения в природную среду живых генетически измененных организмов (ГМО) и их воздействия на сохраняемые популяции; устранение факторов, приводящих к ухудшению здоровья живых организмов (причина плохого здоровья организмов: химическое, радиоактивное загрязнение среды, использование травмирующих методов промысла, истощение кормовой базы животных, нарушение гидрологического режима водоемов - должна быть определена и устранена или сведена к минимуму). Животное население территории представлено в основном видами с развитыми адаптационными способностями, можно прогнозировать, что действие большинства факторов будет достаточно умеренным и непродолжительным во времени. Вероятным следствием действия многих факторов являются кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных, с последующим воз-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

вращением к ранее существовавшим с восстановлением нарушенного растительного покрова по окончании строительства. Серьезных изменений в численности фоновых видов фауны не произойдет. Для снижения действия фактора беспокойства в процессе строительства, работы проводятся, в основном, вне сезона размножения животных.

Для охраны растительного и животного, занесенных в Красные Книги и для снижения негативного воздействия на территории работ и в зоне влияния объекта запрещается:

- движение транспорта вне отведенных площадок и дорог;
- хранение и применение несоответствующих проектным решениям химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания веществ;
- сброс любых сточных вод и отходов в несанкционированных местах.

Рекомендуется:

- организовать эколого-просветительскую деятельность, включающую в себя проведение лектория с работниками о правилах поведения в природных ландшафтах;
- проводить все работы в пределах территорий, отведенных во временное и постоянное пользование.

4.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Территория склада (отвала) должна быть защищена от подтопления грунтовыми и паводковыми водами, а также от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

4.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

4.9.1 Производственный экологический контроль в период строительства

Инспекционный контроль

В период строительства будет осуществляться инспекционный контроль.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

4.9.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Программу производственного экологического мониторинга рекомендуется организовывать в соответствии с существующей программой локального экологического мониторинга Верхнесалымского нефтяного месторождения, разработанной в 2022 году.

4.9.2.1 Атмосферный воздух

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 4.9.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Таблица 4.9.1 Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
		северная широта	восточная долгота			
1	ВСМ-3АС	60° 00'15,7"	71° 13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Метан Оксид углерода Диоксид серы Оксид азота Диоксид азота Взвешенные вещества Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)
2	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23		
3	ВСМ-7АС(ф)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартными методиками, определенных следующими руководящими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.4.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

- температура окружающего воздуха;
- направление и скорость ветра;
- атмосферное давление;
- уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке, с непылящим покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589- 2001 «Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

63

Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

4.9.2.2 Мониторинг состояния снежного покрова

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пунктов мониторинга снежного покрова.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (ВСМ-3АС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определить возможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.

В рамках локального экологического мониторинга на территории лицензионного участка исследования состояния снежного покрова проводится по двум основным направлениям:

- мониторинг снежного покрова в зоне влияния производственных объектов;
- мониторинг общего состояния снежного покрова на территории месторождения.

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Периодичность отбора проб – 1 раз в год (март).

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 4.9.2

Таблица 4.9.2 Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей
		северная широта	восточная долгота		
1	2	3	4	5	6
1	ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	рН Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец
2	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	
3	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23	
4	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

64

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей
		северная широта	восточная долгота		
1	2	3	4	5	6
5	ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	Никель Хром VI валентный

Отбор проб снега проводится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
- МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержаниям в снежном покрове и почве».

Способ отбора проб следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

4.9.2.3 Поверхностные воды

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года), ст.95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);
- перед ледоставом (III декада октября).

В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снеговыми талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод отбор проб предлагается проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 4.9.3).

Таблица 4.9.3 Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдений	Географические координаты		Месторасположение	Контролируемые параметры
	СШ	ВД		
1	2	3	4	5
ВСМ-1ВД	60° 04' 06"	70° 57' 31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая
ВСМ-2ВД	60° 00' 06,7"	71° 14' 45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60° 02' 30"	70° 52' 15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).	
ВСМ-6ВД	59° 59' 02,7"	71° 12' 51,7"	р. Лев (район К-23).	
ВСМ-7ВД	60° 01' 46,5"	71° 23' 27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	
ВСМ-8ВД	59° 58' 07,3"	71° 17' 39,7"	Р. Самсоновская (район К- 19)	
ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.	

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

66

- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвергаются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.п. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО – Югры» (утвержденным постановлением Правительства ХМАО – Югры от 23.12.2011г. № 485-п) анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

4.9.2.4 Донные отложения

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод.

Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и географические координаты представлены в таблице 4.9.3.

Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Пробы донных отложений отбирают дночерпателем или донным щупом (ГР-69 или аналогичный) со дна водного объекта площадью 1 м². Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, содержащие этикетки с информацией о месте и дате отбора, перечне

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0355	Колесников 07.2024				

анализируемых компонентов. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины водного объекта.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

4.9.2.5 Почвенный покров

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 7 пунктов экологического мониторинга почв.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 4.9.4.

Таблица 4.9.4 Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдений	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-глеевые.	рН солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний
ВСМ-3П	60° 00' 16"	71° 13' 01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку кустовой площадки. Почвы – дерново-глеевые.	Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды
ВСМ- 4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на ЮВ от К- 1). Почвы – дерново-глеевые.	Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее
ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

68

№ пункта наблюдения	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Медь Токсичность острая
ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы - дерново-подзолистые.	

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществляются в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

4.9.2.6 Ландшафтный мониторинг

Ландшафтный мониторинг организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией в природно-технические системы.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

69

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектральная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть заменена или совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение ландшафтного мониторинга должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте.

4.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Необходимо особое внимание уделять диагностике и контролю за состоянием трубопроводов при их эксплуатации. Наибольшее внимание необходимо уделять контролю состояния трубопроводной системы в местах размещения запорно-регулирующей арматуры, в потенциально аварийных местах (места сварных соединений, места дополнительного обводнения почв и грунтов, являющихся наиболее опасными для трубопроводов).

Более частому контролю со стороны линейных обходчиков подлежат также места образования промоин и оврагов вдоль труб, места работы техники, где не исключена возможность наезда ее на трубопровод.

4.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Проектом не предусматриваются защитные устройства, так как устойчивые пути миграций животных отсутствуют.

4.12 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки

Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки не проводятся в связи с большой удаленностью расположения от жилой зоны.

Проектируемый объект находится на территории Верхнесалымского месторождения в 144 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 22 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

Изм. № подл.	2024/0355	Взам. инв. №		Подпись и дата	Колесников 07.2024
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист 70

5. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

5.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды по данному проекту не предусмотрена, так как сбросы сточных вод в водоисточники не производятся. При загрязнении окружающей среды в результате аварии по вине природопользователя плата взимается как сверхлимитное загрязнение.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентов»;
- постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Федерального закона от 21.07.2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты».

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду рассчитаны исходя из массы По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду произведен на этапы жизненного цикла проектируемых объектов:

- период строительства;
- период эксплуатации.

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

5.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу составляет:

- за период строительства – **279,94 р.** (в ценах 2024 г.);
- за период эксплуатации – **142,75 р.** (в ценах 2024 г.)

Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период приведён в

Приложении Л.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

5.1.2 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) осуществляется региональным оператором отходов.

Результаты расчета платы за размещение отходов, образующихся в период строительства, приведены в **Приложении Л**.

По данному проекту размер платы за размещение отходов составит:

- за период строительства **69,50 р.** (в ценах 2024 г.);
- за период эксплуатации – **0 р.** (в ценах 2024 г.).

5.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы

5.2.1 Затраты на арендную плату за пользование лесными участками

Согласно статьям 45, 71, 94 Лесного кодекса РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, приказа Рослесхоза от 10 июня 2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий линейных объектов» лесные участки для выполнения строительства трубопроводов предоставляются в аренду.

За использование лесного участка в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, размер арендной платы определяется как произведение ставок платы за единицу площади лесного участка и арендуемой площади. Ставки платы приняты в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».

Размер годовой арендной платы за пользование лесными участками указан в Договорах аренды лесного участка (см. Приложение Б, Раздел 1 «Пояснительная записка»).

5.2.2 Затраты на производственный экологический контроль (мониторинг)

Ежегодные затраты на выполнение программы ПЭК и ЛЭМ по всей Салымской группе месторождений составляют:

- Для ЛЭМ – ориентировочно 1,5 млн. рублей;
- Для ПЭК – 2,8 млн. рублей.

Инв. № подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №					Лист 72
			SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Оценка воздействия за период строительства объекта:

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит 6, в том числе организованных – 1, неорганизованных – 5.

При работе передвижной дизельной электростанции в атмосферный воздух через трубу (ИЗА № 5501) выделяются углерод оксид, оксиды азота, керосин, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

При сварочных работах источниками выделения являются электроды и процесс газовой резки углеродистой стали, выделяемые вещества – желез оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (ИЗА № 6501).

При работе спецтехнике и движении автотранспорта источниками выделения являются двигатели внутреннего сгорания, выделяемые вещества – азота диоксид, азот (II) оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин (ИЗА № 6502).

При лакокрасочных работах источником выделения является эмаль, грунтовка и растворитель, выделяемые вещества – ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества (ИЗА № 6503).

При перегрузке материалов источником выделения является торф, песок, выделяемые вещества – взвешенные вещества (ИЗА № 6504).

При заправке топливом техники в атмосферный воздух выделяются дигидросульфид и алканы C₁₂-C₁₉ (ИЗА № 6505).

Валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ за период строительства составят 2,744/год.

При анализе результатов расчета рассеивания вредных веществ установлено, что за период строительства концентрации вредных веществ в расчетных точках не превысят предельно допустимые.

Согласно проведенным расчётам распространения шума по территории строительной площадки, шумовое воздействие на период строительства не превысит гигиенических нормативов.

При строительстве линейных объектов можно выделить ряд видов потенциального воздействия на почвы:

- изъятие земель под линейные объекты;
- механическое воздействие, происходящее в процессе строительства.

Эти виды воздействия связаны с расчисткой площадок строительства от лесокустарниковой и кустарниковой растительности.

Количество образующихся отходов и строительного мусора составит 5,112 т. Соблюдение проектных решений по организации сбора, накопления, использования, утилизации и удаления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

образующихся отходов, позволят исключить захламление и загрязнение земель и предотвратить отрицательное воздействие отходов на другие компоненты окружающей среды.

Общая плата за загрязнение окружающей среды на период строительства объекта составит:

- за выбросы в атмосферный воздух – **279,94** руб.;
- за размещение отходов – **69,50** руб.

В целях снижения негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий. При проведении работ по строительству и рекультивации необходимо:

- -строгое соблюдение полосы земельного отвода,
- соблюдение правил пожарной безопасности,
- введение запрета на передвижение транспорта вне организованных проездов,
- недопущение захламления территории мусором, горюче-смазочными материалами.

При условии соблюдения проектных решений, выполнения предусмотренных проектом мер по защите окружающей среды, строительство проектируемого объекта не вызывает опасения. При воздействии на окружающую природную среду не предполагается ухудшения сложившейся в районе ситуации, влияющей на атмосферный воздух, водные ресурсы, рельеф, почву, растительный и животный мир.

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

6.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта:

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 4, в том числе организованных – 2, неорганизованных – 2.

Источники выделения располагаются на участках – аппаратных дворах КПЗОУ:

- неорганизованный источник – совокупность неплотностей обвязки КПЗОУ, через который в атмосферный воздух поступают аэрозольные выбросы технологических сред;
- воздушник дрен. емкости КПЗОУ – организованный источник, через который в атмосферный воздух поступают выбросы испарения технологических сред.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Сами КПЗОУ выполнены в герметичном исполнении и не являются источниками выделения. Вытесняемые при прочистке трубопроводов среды скапливаются в дренажной емкости. Источники выделения располагаются на участках – аппаратных дворах КПЗОУ:

- неорганизованный источник – совокупность неплотностей обвязки КПЗОУ (№№6001-6002), через который в атмосферный воздух поступают вещества:

(410) Метан;

(415) Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂;

(416) Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂;

(602) Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид);

(616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);

(621) Метилбензол (Фенилметан);

(627) Этилбензол (Фенилэтан);

(1052) Метанол;

(2754) Алканы C₁₂-19 (в пересчете на C);

- воздушник дренажной емкости КПЗОУ – организованный источник (№№0001-0002), через который в атмосферный воздух поступают вещества:

(410) Метан;

(415) Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂;

(416) Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂;

(602) Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид);

(616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);

(621) Метилбензол (Фенилметан);

(627) Этилбензол (Фенилэтан);

(1052) Метанол;

(2754) Алканы C₁₂-19 (в пересчете на C).

Валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ составят 1,085112 т/год.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на водные объекты, шумового воздействия нет.

Количество образующихся отходов и строительного мусора составит 0,036 т

В рамках регламентной эксплуатации проектируемых объектов воздействие на почвенный покров практически отсутствует.

Плата за загрязнение окружающей среды в период эксплуатации объекта составит (в ценах 2024 года):

- за выбросы в атмосферный воздух – **142,75** руб.;
- за размещение отходов – **0** руб.

Воздействие на компоненты окружающей среды при реализации проекта допустимы при соблюдении установленных экологических норм и требований, предъявляемых к размещению

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

отходов производства и потребления, отведению и очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, соблюдению нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В целом намечаемая деятельность соответствует требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

Инв. № подл.	2024/0355	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ					
Лист					76

7. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ.
3. Федеральный Закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М.: Минздрав, 2008 г.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012 г.
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)»- НИИАТ, г. Москва, 1998 г.
8. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 г.
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, 1997 г.
10. Методика расчета выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях (Москва, 1997 г.).
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М., 1991.
12. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.-М.: Госстандарт, 1987 г.
13. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. Федеральный Закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
16. Постановление Правительства РФ №87-ПП от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17. ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0355	Колесников 07.2024				

18. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
19. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель».
20. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия. Правила, утвержденные Минздравом СССР №320985 от 01.02.85. М.: Минздрав СССР, 1985.
21. Защита от шума в градостроительстве./Справочник проектировщика. - М.: Стройиздат, 1993.
22. Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума. /НИИСФ. - М.: Стройиздат, 1982.
23. Снижение шума в зданиях и жилых районах. - М.: Стройиздат, 1987.
24. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ВНИИ ВОДГЕО. М, 2006 г.
25. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
26. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»

Научная и фондовая литература

27. Атлас Тюменской области, вып. 1, ГУГК, 1971.
28. Ануфриев В. М. и др. Прогноз ущерба населению наземных позвоночных при строительстве газопровода //Газопровод Ямал – Центр /Прогноз изменений природной среды: Тр. Коми науч.-центра УрО РАН. № 31. Сыктывкар, 1993. С. 80-90. Атлас Тюменской области. часть 1. . М., ГУГК 1971.
29. Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области.//Западная Сибирь – проблемы развития. Тюмень, 1994.
30. Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск, 1977. 351 с.
31. Гашев С.Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области). Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2000.
32. Залесов А. С. Методический подход к оценке ущерба, нанесенного охотхозяйственной отрасли и нефтегазодобычи. Киров, 1994.

Инв. № подл.	2024/0355	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Взам. инв. №							Лист
					SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ						78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

33. Ильина И.С., Махно В.Д. Геоботаническое районирование. Врезка на карте «Растительность Западно-Сибирской низменности». М.: ГУГК, 1976
34. Классификация почв Росси, М. Почв. Ин-т им. В.В. Докучаева. 1997.
35. Красная Книга ХМАО. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003.
36. Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988.
37. Красная Книга РСФСР. Животные. М., 1983.
38. Мукатанов А.Х., Ривкин П.Р. Влияние нефти на свойства почв. –«Нефтяное хозяйство», 1980, № 4.
39. Оборин А.А., Калачникова И.Г., Масливец Т.А и др. Самоочищение и рекультивация нефтезагрязненных почв Предуралья и Западной Сибири. /Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. М., 1988.
40. Отчет о НИР: Разработать рекомендации по повышению устойчивости лесных биогеоценозов при нефтедобыче в Западной Сибири (заключительный): Тюменская ЛОС ВНИИЛМ, Чижов Б.Е., Тюмень, 1990.
41. Отчет об инженерно-экологических изысканиях (ИЭИ) (заказ 7210). Оценка состояния окружающей среды (ОСОС). Фоновое состояние экосистем (по результатам рекогносцировочного обследования). Часть 1. Отчёт о проведении рекогносцировочного обследования животного мир, ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Житкова, Киров, 2005.
42. Отчет об инженерно-экологических изысканиях (ИЭИ) (заказ 7277). Оценка состояния окружающей среды (ОСОС). Фоновое состояние экосистем (по результатам рекогносцировочного обследования). Историко-археологические исследования, этнокультурное состояние территории и её мониторинг».
43. Новиков В. П. Экологическая экспертиза строительных проектов нефтегазового комплекса //Югра. 1992. № 14. С.
44. Пиминов В. Н., Сеницын А. А., Чесноков А. Д. К влиянию действующих и строящихся трубопроводов на охотничье-промысловых животных //XI Междунар. симпозиум по биоиндикаторам: Современные проблемы биоиндикации и биомониторинга. Сыктывкар, 17-21 сентября 2001 г. Сыктывкар, 2001.
45. Пиминов В. Н., Сеницын А. А., Чесноков А. Д. Воздействие нефтегазодобычи на возобновимые промысловые ресурсы Тюменского Севера //Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз ситуации, пути развития, решения: Мат. Междунар. конф. Т.1. Архангельск, 2002.
46. Предварительный отчет о выполнении научно-исследовательских работ на стадии ТЭО по Западно-Салымскому и Ваделыпскому месторождениям. ОСОС. Археологические исследования. РАН Сибирское отделение Институт проблем освоения Севера, Тюмень, 2004.
47. Солнцева Н.П. Устойчивость техногенной трансформации лесных почв при нефтедобыче. - "Вестник Московского университета". сер. 5. География. 1981, N3.

Ив. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

79

48. Солнцева Н.П. Геохимическая устойчивость природных систем к техногенезу (принципы и методы изучения. Критерии прогноза)// Добыча полезных ископаемых и геохимия природных геосистем. М., 1982.
49. Солнцева Н.П. Общие закономерности трансформации почв в районах добычи нефти // Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. М., Наука., 1988.
50. Сорокина Л. И., Русанов Я. С. Рекомендации по определению степени антропогенного воздействия (фактора беспокойства) на популяции охотничьих животных. М., 1986.
51. Чесноков Н. И. Рациональное использование пушных ресурсов Обского Севера в условиях промышленного освоения //Влияние хозяйственной деятельности человека на популяции охотничьих животных и среду их обитания: Мат. к науч. конф., 14-16 мая 1980 г. Киров, 1980. Т. 2.
52. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области. Екатеринбург, 2002.
53. Шуйцев Ю.К. Восстановительная способность растительности как основа прогнозного районирования (на примере нефтедобычи) //Ландшафтно-геохимическое районирование и охрана среды. Вопросы географии. Вып. 140., М., 1983.

Инв. № подл.	2024/0355	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист 80

ПРИЛОЖЕНИЕ А КОПИИ ПИСЕМ



Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depприрод@admhmao.ru

12-Исх-12891
14.06.2024

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Тюменская геодезическая
компания»

Е.Н. Аксенову

На исх. № 81-24 от 03.06.2024
№ 82-24 от 03.06.2024
№ 98-24 от 03.06.2024

Уважаемый Евгений Николаевич!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о лесничествах, участковых лесничествах, лесных кварталах, лесотаксационных выделах, наличии (отсутствии) защитных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорированных земель, мелиоративных систем, полигонов отходов производства и потребления, несанкционированных свалок для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин № 47», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 47», сообщаю следующее.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Ив. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

81

Предоставление информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорированных земель, мелиоративных систем, полигонов отходов производства и потребления, несанкционированных свалок не относится к полномочиям Департамента недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) согласно Положению о Департаменте, утвержденному постановлением Губернатора автономного округа от 22.12.2016 № 157.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемых объектов пересекаются с границами Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, лесного квартала 637 (лесотаксационных выделов 21, 22, 27, 34, 35), лесного квартала 638 (лесотаксационных выделов 30, 47), лесного квартала 688 (лесотаксационных выделов 4, 5, 9, 10, 11, 12, 26, 43, 44).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента (далее – Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Пыть-Ях, улица Советская, дом 61, телефон: (3463) 42-26-74.

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Адрес электронной почты: NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru, начальник отдела – лесничий Нефтеюганского территориального отдела – лесничества – Николаев Андрей Иванович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, размещены на сайте Департамента (<https://depprirod.admhmao.ru>) в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 15.11.2023 № 12-Исх-31765 (копия прилагается).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности
директора Департамента

 **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00BB07F5CDA58024EE87675EF4AA3DBE0D
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 30.03.2023 по 22.06.2024

Е.М. Збродов

Кузнецов Александр Андреевич
(3467) 36-01-10 (доб. 3122)

Инва. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

84

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский , Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0355	Колесников 07.2024				

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacrн.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-3058
 05.06.2024

Генеральному директору
 ООО «ТюменьГеоКом»
 Е.Н. Аксенову

На исх. № 94-24
от 03.06.2024

Уважаемый Евгений Николаевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №47»; «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел П43»; «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47» по состоянию на 01.06.2024 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Электронная копия на адрес: Info@tyumengeocom.ru,
luzhbinmv@tyumengeocom.ru

Первый заместитель
 директора



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

П.А. Стулов

Сертификат
 00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABB9D03A
 Владелец Стулов Пётр Александрович
 Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

Исполнитель: Рябухин Дмитрий Александрович,
 Телефон: 8 (3467) 35-33-54

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

87

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилльмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacm.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crtu@crtu.ru

12/01-Исх-3073
06.06.2024

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

На исх. № 94-24 от 03.06.2024

На Ваш запрос № 94-24 от 03.06.2024 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилльмана» по состоянию на 01.06.2024 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участков изысканий по объектам:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин № 47»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 47 – узел Ш 43»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 47» и прилегающей территории в радиусе 3 км, расположенных в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

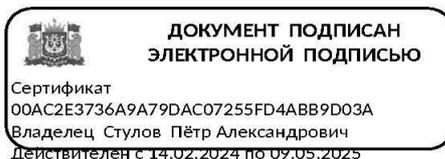
Лист

88

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемых объектов и прилегающей территории радиусом 3 км от них, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Первый заместитель
директора



П.А. Стулов

Исполнители:
п.1 Матрёнина О.М. тел.: 8 (3467) 35-33-78
п.2 Бабенко А.А. тел.: 8 (3467) 32-78-77

Инва. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacm.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: cgru@cgru.ru

12/01-Исх-3077
 06.06.2024

Генеральному директору
 ООО «ТюменьГеоКом»
 Е.Н.Аксенову

*На исх. № 94-24
 от 03.06.2024*

На Ваш запрос № 94-24 от 03.06.2024 сообщаем следующее: в границах выполнения инженерных изысканий по объектам:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №47»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47»

и на прилегающей территории в радиусе 3 км прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

90

Первый зам. директора

 **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABV9D03A
 Владелец Стулов Пётр Александрович
 Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

Стулов П.А.

Исполнитель: инженер I категории
 Климова Татьяна Валерьевна
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
 E-mail: klimova@crru.ru

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 360-167
E-mail: vetuprhм@admhmao.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

23-Исх-3196
07.06.2024

На исх. от 03.06.2024 № 89-24

Рассмотрев запрос о предоставлении информации об отсутствии (наличии) скотомогильников и биотермических ям, а также санитарно-защитных зон, сообщая следующее.

В районе проведения инженерно-экологических изысканий по объектам «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №47»; «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43»; «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47», расположенным на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемых объектов – отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

92

захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также отсутствуют их санитарно-защитные зоны.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Первый заместитель
руководителя Службы

 **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
415A6B4810B902C1291AD2D8CEC6F0DC
Владелец Музафин Сергей Рапльевич
Действителен с 07.12.2023 по 01.03.2025

С.Р. Музафин

Исполнитель:
старшие инспекторы Сургутского отдела
государственного надзора
Гуляева С. П. тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4591
Когончина Е.М.тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

Инва. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	

Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ



625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57

ООО "ТюменьГеоКом"
(3452) 68-43-59

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

e-mail: info@tyumengeocom.ru
luzhbinmv@tyumengeocom.ru

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (343) 257-84-59 доб. 601

E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

17.06.2024г. № 1342
на № 86-24 от 03.06.2024г.

Генеральному директору
Аксенову Е.Н.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО "Тюменьгеоком", ИНН 7203225690 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №47; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 - узел Ш43; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 17.06.2024г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Верхнесалымское	Нефть, газ	ХМН009696НЭ	ООО Салым Петролеум Девелопмент

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Начальник отдела

И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(343) 257-84-59 доб. 604
Nik_hmao@mail.ru

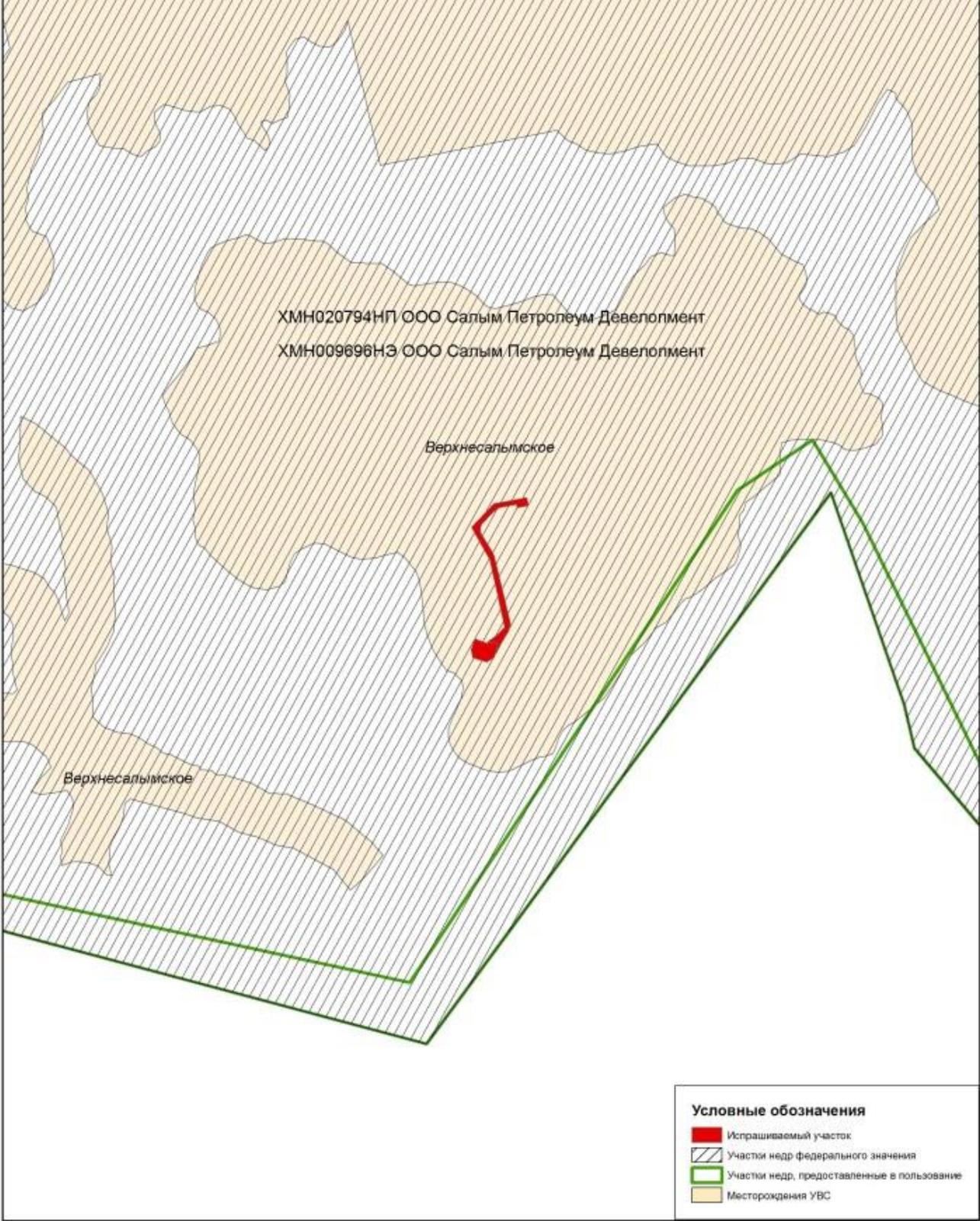
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Индв. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

94

Обзорная схема участка работ объекта
 "Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №47; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47 (ООО "Тюменьгеоком")"
 Масштаб 1:100 000



- Условные обозначения**
- Испрашиваемый участок
 - Участки недр федерального значения
 - Участки недр, предоставленные в пользование
 - Месторождения УВС

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Минздрав России



на 2-118876 от 06.06.2024

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

ООО «ТюменьГеоКом»

Info@tyumengeocom.ru,
luzhbinmv@tyumengeocom.ru

11.06.2024 № 17-5/4153
На № _____ от _____

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «ТюменьГеоКом» от 03.06.2024 № 72-24 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерных изысканий, расположенном в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, Тюменская область (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Сообщаем об отсутствии в Реестре сведений о наличии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Вместе с тем, в Реестре содержится информация о наличии на территории Тюменской области курорта Большой Тараскуль, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Вместе с тем, сообщаем, что согласно СП 502.1325800.2021. «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» Министерство здравоохранения Российской Федерации предоставляет информацию исключительно о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения.

Заместитель директора
Департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 22ECD5E8789F079CF4425AD39F0BB8C6
Кому выдан: Батурин Дмитрий Игоревич
Действителен: с 13.03.2024 до 06.06.2025

Д.И. Батурин

Абрашин Иван Иванович 8 (495) 627-24-00 (17-53)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ



Администрация Нefтеyганского района

ООО «Тюменьгеоком»

**КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Нефтяников, строение № 10, г. Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
<http://admoil.gosuslugi.ru>

10.06.2024 № 28-Исх-710

На № 79-24 от 03.06.2024

О направлении информации

На Ваш запрос о предоставлении сведений в отношении объектов: Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 – узел Ш43»; «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №47», сообщаем.

На межселенной территории Нефтеyганского района:

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- свалки и полигоны ТКО отсутствуют;
- несанкционированные свалки отсутствуют;
- в реестре муниципальной собственности муниципального образования Нефтеyганский муниципальный район защитные леса и особо защитные участки леса отсутствуют;
- в реестре муниципальной собственности муниципального образования Нефтеyганский муниципальный район лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Сведения, документы, материалы предоставляются в рабочей области Нефтеyганского района согласно перечню разделов информационной системы и сведений, документов, материалов, размещаемых в разделах информационной системы, утвержденного постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности». Иными сведениями комитет по градостроительству администрации Нефтеyганского района не располагает.

Относительно предоставления сведений о наличии/отсутствии мелиорированных земель, прочих мелиорированных систем, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов местного значения, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, приаэродромных территорий, сообщаем, что данные сведения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

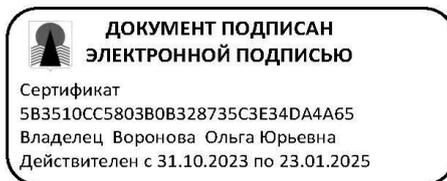
99

2

отсутствуют в разделах государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности рабочей области Нефтеюганского района. Сведения о выпуске сточных вод могут быть предоставлены применительно к территориям поселений, в соответствии с градостроительной документацией поселений.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу: <https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/>; <https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/>.

Председатель комитета



О.Ю. Воронова

Голубева Нина Васильевна
ведущий инженер
отдела по ООС и природопользованию,
8 (3463)250261, Golubevanv@admoil.ru

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

100



Администрация Нefтеyганского района

**ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

3 мкр., 21 д., г.Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628309
Телефон/факс: (3463) 25-01-93
E-mail: economica@admoil.ru; <http://admoil.gosuslugi.ru>

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Аксенову Е.Н.

Info@tyumengeocom.ru

luzhbinmv@tyumengeocom.ru

19.06.2024 № 24-Исх-872

На № 78-24 от 03.06.2024

О направлении показателей

Уважаемый Евгений Николаевич!

Направляем Вам показатели муниципального образования Нefтеyганский за 2022-2023 годы по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу без досылки на бумажном носителе.
Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Директор департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
04A8738F29CF1648A58860B7A92A3F87
Владелец
Действителен с 17.06.2024 по 10.09.2025

Ю.Р.Катышева

Сабат Виктория Алексеевна,
главный специалист отдела
социально-экономического развития
8(3463)250193, economica@admoil.ru

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

101

Приложение № 1 к письму
от _____ 2024 № _____

**Информация о демографических показателях
муниципального образования Нефтеюганский район**
(по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по
Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и
Ямало-Ненецкому автономному округу)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2022 год	2023 год
1.	Среднегодовая численность населения	человек	46 861	47 250
2.	Число родившихся	человек	378	310
3.	Коэффициент рождаемости	на 1 000 человек населения	8,1	6,6
4.	Число умерших	человек	218	270
5.	Коэффициент смертности	на 1 000 человек населения	4,7	5,7
6.	Естественный прирост населения	человек	160	40
7.	Коэффициент естественного прироста населения	на 1 000 человек населения	3,4	0,9
8.	Коэффициент миграции	на 1 000 человек населения	3,1	9,2

По данным Всероссийской переписи населения 2020 года:

- на территории Нефтеюганского района проживают люди разных национальностей, в том числе славянской, тюркской, финно-угорской групп. В этническом составе населения: русские 72,5%, татары 7,9%, украинцы 3,9%, башкиры 3,2%;

- численность коренного населения: ханты 423 человека, манси 28 человек, 0,96% от численности постоянного проживающего населения муниципального образования.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2022 году составила 75,42 лет, в 2023 году (оценочно) 75,74 лет.

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Приложение № 2 к письму
от _____ 2024 № _____

**Социально-экономические показатели муниципального образования
Нефтеюганский район**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2022 год	2023 год
1.	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	млн. рублей	446 498,5	2 493 209,1
2.	Добыча полезных ископаемых	млн. рублей	431 186,5	2478 530,7
3.	Обрабатывающие производства	млн. рублей	10 176,1	10 119,6
4.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	млн. рублей	4 956,8	4 371,6
5.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	млн. рублей	179,1	187,2
6.	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника (по крупным и средним предприятиям)	рублей	104 828,7	117 712,8
7.	Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц)	рублей	61 757,7	64 639,3

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

103

Сведения о заболеваемости населения Нефтеюганского района
(по данным статистического бюллетеня «Основные показатели социально-экономического положения Нефтеюганского муниципального района»)

**Заболеваемость населения отдельными инфекционными
и паразитарными болезнями**

(по данным Управления Роспотребнадзора
по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре)

№ п/п	Показатели	2022 год	2023 год
1.	Всего из них:	26 764	16 122
2.	острые кишечные инфекции	219	231
3.	инфекционными возбудителями	84	68
4.	острые гепатиты	1	3
5.	острый гепатит А	1	3
6.	острые инфекции верхних дыхательных путей множественной и неуточненной локализации	20 014	14 058
7.	грипп	9	120
8.	туберкулез (впервые выявленный) активные формы	2	6
9.	сифилис (впервые выявленный) все формы	3	1
10.	гонококковая инфекция	0	1
11.	педикулез	4	1
12.	болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека и бессимптомный инфекционный статус, вызванный вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)	19	19
13.	коклюш	0	6
14.	корь	0	2

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

104

Численность населения по полу и возрасту
(по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу)

Показатели	На 01.01.2022	На 01.01.2023
Численность всего населения по полу и возрасту		
Всего	46 709	47 014
Женщины	23 247	23 438
Мужчины	23 462	23 576
Из общей численности население в возрасте		
<i>Моложе трудоспособного</i>		
Всего	10 250	10 010
Женщины	5 062	4 950
Мужчины	5 188	5 060
<i>Трудоспособном</i>		
Всего	29 827	29 851
Женщины	13 711	13 772
Мужчины	16 116	16 079
<i>Старше трудоспособного</i>		
Всего	6 632	7 153
Женщины	4 474	4 716
Мужчины	2 158	2 437
Численность лиц в возрасте 18 лет и старше		
Всего	35 172	35 666
Женщины	17 543	17 823
Мужчины	17 629	17 843

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

105



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Тюменьгеоком»

info@tyumengeocom.ru
luzhbinmv@tyumengeocom.ru

13.06.2024 № 15065-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Тюменьгеоком» от 03.06.2024 № 91-24 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CA01FD9ABD01830D66C650269762D7C
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

106



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)**

ООО «Тюменьгеоком»

ул. Рознина 75, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

07.06.2024 № 07-Исх-10191

На исх. от 03.06.2024 № 71-24

Настоящим направляю информацию в части компетенции Депздрава Югры.

При этом сообщаю, в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 12.10.2007 № 242-п «О ведении реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Депздрав Югры определен уполномоченным органом исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по ведению реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, включая санаторно-курортные организации (далее – Реестр). В Реестре отсутствует информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального значения.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в Реестре, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента

М.В. Малхасьян

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 38923F0439EC7DC5EF5DF12A685D0B0D
Владелец Малхасьян Максим Викторович
Действителен с 11.04.2024 по 05.07.2025

Исполнитель:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

107

Трофимов Сергей Владимирович,
тел: 8 (3463) 23-88-35

Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г. Югорск, ул. Мира, д. 15	г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23а
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, тер 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино, тер Санаторий Юган	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино территория, санаторий «Юган», территория
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	г.Белоярский, ул. Центральная, д. 9	г.Белоярский, проезд база отдыха «Северянка», строение 1А
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самоглора»	г. Нижневартовск, ул.Пионерская, д.11, кв.26	Нижневартовский район, Самоглорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самоглор» на берегу реки «Вах»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М. Сагандуковой»	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Санаторий «Кедровый Лог» структурное подразделение Публичного акционерного общества "Сургутнефтегаз"	г. Сургут, ул. Григория Кукуевецкого, д. 1, корп. 1	г. Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г. Урай, тер Промзона, пр-д 10-й	г. Урай, проезд 10, д. 1а
8.	Общество с ограниченной ответственностью Центр Реабилитации «Нефтяник Самоглора»	г. Нижневартовск, улица Нововартовская дом 5 помещение 4001	Нижневартовский район, Самоглорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самоглор» на берегу реки «Вах»

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

108

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ И КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemnyhanty@oimeteo.ru, priemnyhanty@oimeteo.pf
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538

На № 06/0083 от 18.02.2021

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
"Разработка Западно-Салымского, Вадельпского, Верхнесалымского месторождений"
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-
Иртышское УГМС».

Начальник



Свои

О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.03.2021 № 08-07-24/1426

На № 427 от 18.03.2021

Генеральному директору
ООО «ЮПИ»
Абуталипову Р.Р.
625002, г. Тюмень, а/я 5588

Предоставление климатологических
характеристик

Для разработки инженерных изысканий на территории Западно-Салымского, Верхнесалымского и Вадельпского месторождений, расположенных в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры Тюменской области предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Салым (1980-2020):

1. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: $-23,6^{\circ}\text{C}$
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: $+24,1^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6 м/с
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
5. Коэффициент рельефа местности равен 1

Вр.и.о. начальника учреждения



Н.П. Дранкович

Минайчева Елена Васильевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

110

ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗА № 5501 ИВ 01 ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"

Регистрационный номер: 02-17-0472

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Труба ДЭС

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1294222	0.912000	0.1294222	0.912000
0304	Азот (II) оксид	0.0210311	0.148200	0.0210311	0.148200
0328	Углерод (Сажа)	0.0115556	0.075000	0.0115556	0.075000
0330	Сера диоксид	0.0231111	0.153000	0.0231111	0.153000
0337	Углерод оксид	0.1315556	0.930000	0.1315556	0.930000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000026667	0.00000189000	0.00000026667	0.00000189000
1325	Формальдегид	0.0026667	0.018000	0.0026667	0.018000
2732	Керосин	0.0640000	0.450000	0.0640000	0.450000

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ДЭС		0301	Азота диоксид	0.1294222	0.912000	0.1294222	0.912000
		0304	Азот (II) оксид	0.0210311	0.148200	0.0210311	0.148200
		0328	Углерод (Сажа)	0.0115556	0.075000	0.0115556	0.075000
		0330	Сера диоксид	0.0231111	0.153000	0.0231111	0.153000
		0337	Углерод оксид	0.1315556	0.930000	0.1315556	0.930000
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000026667	0.00000189000	0.00000026667	0.00000189000
		1325	Формальдегид	0.0026667	0.018000	0.0026667	0.018000
		2732	Керосин	0.0640000	0.450000	0.0640000	0.450000

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6501 ИВ 02 Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018. Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО". Регистрационный номер: 02-17-0472

Название источника выбросов: №6001 Неорг. ИЗА (сварочные работы)

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0032819	0.004726	0.0032819	0.004726
0143	Марганец и его соединения	0.0002574	0.000371	0.0002574	0.000371
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0168715	0.006695	0.0168715	0.006695

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

111

0337	Углерод оксид	0.0078507	0.011305	0.0078507	0.011305
0342	Фториды газообразные	0.0005490	0.000791	0.0005490	0.000791
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочные работы	+	0123	Железа оксид	0.0032819	0.004726	0.0032819	0.004726
		0143	Марганец и его соединения	0.0002574	0.000371	0.0002574	0.000371
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0015938	0.002295	0.0015938	0.002295
		0337	Углерод оксид	0.0078507	0.011305	0.0078507	0.011305
		0342	Фториды газообразные	0.0005490	0.000791	0.0005490	0.000791
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340
Газовая резка	+	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0152778	0.004400	0.0152778	0.004400

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (D1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0032819	0.004726	0.00	0.0032819	0.004726
0143	Марганец и его соединения	0.0002574	0.000371	0.00	0.0002574	0.000371
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0015938	0.002295	0.00	0.0015938	0.002295
0337	Углерод оксид	0.0078507	0.011305	0.00	0.0078507	0.011305
0342	Фториды газообразные	0.0005490	0.000791	0.00	0.0005490	0.000791
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002361	0.000340	0.00	0.0002361	0.000340
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002361	0.000340	0.00	0.0002361	0.000340

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$MM = V \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - D1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$MgM = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (ti): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

112

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Вэ)

$$Вэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 8.5 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 10

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 10

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Кгр.): 0.4

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (<input type="checkbox"/> 1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0152778	0.004400	0.00	0.0152778	0.004400

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 20 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (Вэ), кг: 10

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (Кгр.): 0.4

Программа основана на документах:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИСТ 6502 (Автотранспорт)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"

Регистрационный номер: 02-17-0472

Объект: №40 ЗСМ. ВОЛС от Ш4 до К20

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6502, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Неорг. ИЗА (автотранспорт)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							113

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000341
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000069
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,001079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000393

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Автомобиль №1			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000341
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000069
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,001079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000393

Источник выделения: №1 Автомобиль №1

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000341
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000069
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,001079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000393

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -7,8

Средняя минимальная температура, °С: -7,8

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,000539
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000197

Февраль

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 07.2024	Инв. №подл. 2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

114

Средняя температура, °C: -6,9
 Средняя минимальная температура, °C: -6,9
 Время прогрева двигателя (tпр), мин.
 Среднее: 12
 Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,000539
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000197

Март
 Средняя температура, °C: -1,3
 Средняя минимальная температура, °C: -1,3
 Время прогрева двигателя (tпр), мин.
 Среднее: 6
 Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель
 Средняя температура, °C: 6,5
 Средняя минимальная температура, °C: 6,5
 Время прогрева двигателя (tпр), мин.
 Среднее: 4
 Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май
 Средняя температура, °C: 13,3
 Средняя минимальная температура, °C: 13,3
 Время прогрева двигателя (tпр), мин.
 Среднее: 4
 Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °C: 17

Средняя минимальная температура, °C: 17

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °C: 19,1

Средняя минимальная температура, °C: 19,1

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °C: 17,1

Средняя минимальная температура, °C: 17,1

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

116

дезодорированный)

Сентябрь

Средняя температура, °C: 11,3

Средняя минимальная температура, °C: 11,3

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °C: 5,2

Средняя минимальная температура, °C: 5,2

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °C: -0,8

Средняя минимальная температура, °C: -0,8

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °C: -5,2

Средняя минимальная температура, °C: -5,2

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

117

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,0000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(M1+M2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L1 \cdot K_{нтр. L} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр. хх}) \cdot N / 3600$ (2.10 [1])

$M1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L1 \cdot K_{нтр. L} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр. хх}$ (2.1 [1])

$M2 = m_L \cdot L2 \cdot K_{нтр. L} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр. хх}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k$ (2.4 [1])

$L1 = (L1Б + L1Д) / 2 = 0$ (2.5 [1])

$L2 = (L2Б + L2Д) / 2 = 0$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L1Б): 0

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L1Д): 0

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L2Б): 0

от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L2Д): 0

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

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

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

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

Для автобусов при температурах ниже -10°C

$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$

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

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 07.2024	Инв. № подл. 2024/0355					Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
			Средний удельный выброс									
			Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0			
			Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0			
			Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0			
			Максимальный удельный выброс									

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

118

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (мхх), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (мпр, mL, мхх)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (мхх), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Максимальный удельный выброс

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (мхх), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (мпр, mL, мхх)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (мхх), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

Колесников 07.2024

2024/0355

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

119

г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

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

ИЗА № 6503 ИВ 05 Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021
 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
 Регистрационный номер: 02-17-0472

Объект: №0
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6503 Неорг. ИЗА (Лакокраска)
 Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
 Операция: №1 ПФ-115

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

120

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0156250	0.000169	0.00	0.0156250	0.000169
2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.000169	0.00	0.0156250	0.000169
2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.000495	0.00	0.0458333	0.000495

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА № 6504 ИВ 06 ПЕРЕГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0,0007111	0,0000345

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Торф	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 1$ т/час; $G_{год} = 112,5$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

122

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $m/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Торф

$$M_{2902}^{1 m/c} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00071111 \text{ г/с};$$

$$P_{2902} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 112,5 = 0,00003456 \text{ т/год}.$$

Расчет массы выбросов паров дизельного топлива в атмосферу при заправке баков автотранспорта и дорожной техники

Источник выбросов №6505

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000022	0,000001
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0078408	0,0003665

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _о з	Q _в л		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	6,04	1	наземный	6,04	1080	240	-	-	+

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

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

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

123

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{\ оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{ вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м^3 ;

$Q_{\ оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м^3 ;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м^3 ;

$Q_{ вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м^3 ;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{\ оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{ вл}) \cdot (1 - n_{mpk} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м^3 ;

$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м^3 ;

n_{mpk} - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{\ оз} + Q_{ вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3 ;

V - объем закачки(слива), м^3 ;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_{б\ max} \cdot V_b \cdot (1 - n_{mpk} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где $C_{б\ max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3 ;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин .

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{\ оз} + Q_{ вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,49 \cdot 6,04 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0074997 \text{ г/с};$$

$$M_b = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (6,04 + 1) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000112 \text{ г/с};$$

Изм. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 07.2024							Лист
					SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ						124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

$$M = 0,0074997 + 0,000352 + 0,0000112 = 0,0078628 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 6,04 + 1,06 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000058 \text{ т/год};$$

$$G_b = (1,31 \cdot 6,04 + 1,76 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000097 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (6,04 + 1) \cdot 10^{-6} = 0,000352 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000058 + 0,0000097 + 0,000352 = 0,0003675 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0078628 \cdot 0,0028 = 0,000022 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0003675 \cdot 0,0028 = 0,000001 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0078628 \cdot 0,9972 = 0,0078408 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0003675 \cdot 0,9972 = 0,0003665 \text{ т/год}.$$

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

125

В.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов от совокупности неплотностей обвязки КПЗОУ (№№6001-6002)

Загрязняющие вещества выделяются в результате утечек от запорно-регулирующей арматуры, фланцев и уплотнений насосов.

Расчет проведен в соответствии с РД.39.142-00. В соответствии с п.2.3 вышеуказанной методической литературы, расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Формула расчета: $\gamma = n \times n_1 \times g \times x$, мг/сек,

где: n – количество неподвижных соединений фланцевого типа (уплотнений вала);

n_1 – количество уплотнений на ед. НКО;

g – величина утечки через одно уплотнение, мг/сек;

x – доля уплотнений, потерявших герметичность.

Величина утечки и доля уплотнений, потерявших герметичность для углеводородных газов, легких и тяжелых углеводородов приняты в соответствии с Приложением 1 к РД.39.142-00.

Для определения валового и максимально-разового выброса используются следующие формулы:

$G = \gamma \times 10^{-9} \times t \times 3600$, т/год, где: 3600 и 10^{-9} – коэффициенты перевода размерностей; t – время работы оборудования, часов/год.

$M = \gamma \times 10^{-3}$, г/сек, где: 10^{-3} – коэффициент перевода размерностей.

Расчет выбросов

Отделение	Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры				Суммарная утечка по потоку i		
				кол-во, шт.	количество уплотнений на ед. НКО	величина утечки, мг/с	доля потерявших герметичность	суммарная утечка, мг/с	мощность, г/с	валовая, т/год
	j	i	τ	n	n_1	g	x	γ	M	G
обвязка оборуд.	ЗРА	СН	8760	4	1	1,83	0,07	0,5124	0,00051240000	0,01615904640
	Фланцы	СН	8760	8	1	0,08	0,02	0,0128	0,00001280000	0,00040366080

Максимально-разовые и валовые выбросы определены для веществ, идентифицированных в соответствии с компонентными составами потоков.

Итого по источникам (на все источники):

Отделение	Код	Наименование	M, г/сек	G, т/год
обвязка оборуд. КПЗОУ	410	Метан	0,00000319164	0,00010065157
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00000770731	0,00024305773
	416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00002846269	0,00089759935
	602	Бензол	0,00000004832	0,00000152377
	616	Диметилбензол	0,00000085503	0,00002696409
	621	Метилбензол	0,00000024474	0,00000771823
	627	Этилбензол	0,00000038655	0,00001219015
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,00003984745	0,00125662916

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

126

Расчет выбросов от дренажной емкости КПЗОУ – организованный источник (№№0001-0002)

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
 Название источника выбросов: Воздушник дрен. емк. КПЗОУ
 Источник выделения: отд. ЛЭС - дрен. емк. КПЗОУ
 Наименование жидкости: Нефть сырая Салым
 Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
8.5568772096	0.5571109571

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально- разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	36.25	3,1018679885	0,2019527219
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	53.46	4,5745065563	0,2978315176
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	7.12	0,6092496573	0,0396663001
0602	Бензол	0.03	0,0025670632	0,0001671333
0616	Ксилол	0.03	0,0025670632	0,0001671333
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03	0,0025670632	0,0001671333
0627	Этилбензол	0.01	0,0008556877	0,0000557111

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ж}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4}, \text{ г/с (5.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\max}} \cdot K_v + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V \cdot 0.294 / 10^7 \cdot \rho_{\text{ж}}, \text{ т/год (5.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 2398.4

Молекулярная масса паров жидкости (m): 96

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 81 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_t):

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.57

Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\max}$): 20 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.35

Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\min}$): 5 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{\text{ср}}}$: 0.560

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{\text{ССВ}}$): 5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

127

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 5

Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=V/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=12.780$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.939

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (В): 60

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

128

ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Г.1 Период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02170472

Предприятие: 47, ВСМ КП 047 НГС

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 24 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

129

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.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	[5501] Труба ДЭС	8	0,20	0,35	11,28	400,00	1	2520,00	0,00	0,00
											1590,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1294222	0,912000	1	0,38	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0210311	0,148200	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0115556	0,075000	1	0,04	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0231111	0,153000	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1315556	0,930000	1	0,02	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0026667	0,018000	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0640000	0,450000	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00	

6502	+	1	3	[6502] Неорг. ИЗА (Автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	2500,00	2500,00	5,00
											1620,00	1550,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084711	0,002425	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013766	0,000394	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021597	0,000705	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0012033	0,000344	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0728750	0,024860	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068528	0,001911	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	

6503	+	1	3	[6503] Неорг. ИЗА (Лакокраска)	2	0,00			0,00	1	2500,00	2495,00	5,00
											1610,00	1610,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0156250	0,000169	1	2,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000169	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000495	1	3,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

6505	+	1	3	[6504] Неорг. ИЗА (Перегрузка материалов)	2	0,00			0,00	1	2485,00	2485,00	5,00
											1595,00	1590,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0007111	0,000034	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

6506	+	1	3	[6505] Неорг. ИЗА (Заправка техники)	2	0,00			0,00	1	2485,00	2485,00	5,00
											1575,00	1570,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000220	0,000001	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0078408	0,000366	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6501	+	1	3	[6501] Неорг. ИЗА (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	2500,00	2500,00	5,00
											1545,00	1550,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032819	0,004726	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002574	0,000371	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168715	0,006695	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078507	0,011305	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0005490	0,000791	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002361	0,000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0032819	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0032819		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0002574	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
Итого:				0,0002574		0,11			0,11		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1294222	1	0,38	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0084711	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	1	6501	3	0,0168715	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
Итого:				0,1547648		0,91			0,53		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0210311	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0013766	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0224077		0,04			0,01		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

132

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0115556	1	0,04	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0021597	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				0,0137153		0,11			0,06		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0231111	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0243144		0,04			0,01		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0000220	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000220		0,10			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,1315556	1	0,02	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0728750	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6501	3	0,0078507	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,2122813		0,08			0,07		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0005490	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
Итого:				0,0005490		0,12			0,12		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0002361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002361		0,00			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0156250	1	2,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		2,79			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000003	1	0,00	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0026667	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026667		0,03			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0032222		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0640000	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 07.2024

Инв. №подл.

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

134

0	0	6502	3	0,0068528	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0708528		0,05			0,02		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0156250	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		0,56			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0078408	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0078408		0,28			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0458333	1	3,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0007111	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0465444		3,32			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0002361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002361		0,00			0,00		

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0333	0,0000220	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0026667	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0026887		0,13			0,00		

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
0	0	5501	1	0330	0,0231111	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0000220	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0243364		0,14			0,01		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0005490	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0002361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0007851		0,12			0,12		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1294222	1	0,38	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0084711	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	1	6501	3	0301	0,0168715	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
0	0	5501	1	0330	0,0231111	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,1790792		0,59			0,34		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0231111	1	0,03	84,47	1,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,0005490	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
Итого:					0,0248634		0,08			0,07		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/r	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/r	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/r	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/r	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/r	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/r	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,1	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенза/пирен	-	-	ПДК c/r	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/r	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	ПДК c/c	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/r	0,075	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изм. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

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

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4

Лист

138

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

139

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инд. № подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

140

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	0,00	1500,00	5000,00	1500,00	5000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2450,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	2550,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2550,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2450,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

141

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	-	0,012	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,09	9,033E-04	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,67	0,133	5	1,00	0,13	0,025	0,13	0,025

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2600,00	1600,00	0,07	0,029	263	1,60	0,04	0,016	0,04	0,016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,06	0,009	8	1,40	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2600,00	1600,00	0,04	0,019	263	1,60	0,01	0,005	0,01	0,005

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1550,00	0,07	5,213E-04	326	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1550,00	0,13	0,642	0	0,50	0,08	0,400	0,08	0,400

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Вещество: 0342
 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид;
 фтороводород)
 Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,10	0,002	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0344
 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
 гексафторалюминат)
 Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	4,14E-03	8,286E-04	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0616
 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1600,00	2,53	0,506	346	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0703
 Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2600,00	1600,00	-	1,545E-07	263	1,70	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 07.2024

Инв. №подл.

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

144

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2600,00	1600,00	0,03	0,002	263	1,70	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1550,00	2,12E-03	0,011	0	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2600,00	1600,00	0,04	0,043	263	1,60	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1600,00	0,51	0,506	346	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 07.2024

Инв. №подл.

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

145

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1550,00	0,19	0,186	326	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1600,00	2,97	1,484	346	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола.
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	2,76E-03	8,286E-04	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2450,00	1550,00	0,07	-	59	1,40	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1550,00	0,07	-	327	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,10	-	0	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,44	-	6	1,00	0,08	-	0,08	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2500,00	1500,00	0,06	-	1	0,60	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	-	0,009	46	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	-	0,006	154	0,80	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	-	0,009	314	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	-	0,006	206	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,07	7,151E-04	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,07	7,151E-04	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	4,316E-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	4,316E-04	206	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,64	0,128	207	1,60	0,13	0,025	0,13	0,025	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,64	0,128	40	1,40	0,13	0,025	0,13	0,025	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,54	0,108	132	1,60	0,13	0,025	0,13	0,025	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,52	0,104	340	1,60	0,13	0,025	0,13	0,025	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,07	0,029	131	1,60	0,04	0,016	0,04	0,016	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,07	0,029	207	1,60	0,04	0,016	0,04	0,016	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,07	0,029	341	1,60	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,07	0,029	37	1,60	0,04	0,016	0,04	0,016	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№доку.	
Подп.	
Дата	

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

148

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,06	0,009	132	1,50	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,06	0,009	36	1,50	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,06	0,008	209	1,50	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	0,008	339	1,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	0,019	131	1,60	0,01	0,005	0,01	0,005	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	0,019	207	1,60	0,01	0,005	0,01	0,005	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,019	341	1,70	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	0,019	37	1,60	0,01	0,005	0,01	0,005	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,02	1,407E-04	26	1,00	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,02	1,291E-04	156	1,10	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,01	1,040E-04	318	1,30	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,01	9,774E-05	220	1,40	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,12	0,588	35	0,80	0,08	0,400	0,08	0,400	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,12	0,586	138	0,70	0,08	0,400	0,08	0,400	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,12	0,578	216	0,80	0,08	0,400	0,08	0,400	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,11	0,572	328	0,70	0,08	0,400	0,08	0,400	2

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,08	0,002	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	0,002	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	9,205E-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	9,205E-04	206	0,80	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	3,28E-03	6,560E-04	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	3,28E-03	6,560E-04	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,98E-03	3,959E-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,98E-03	3,959E-04	206	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,74	0,148	130	0,90	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,68	0,135	233	0,90	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,27	0,053	23	2,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,26	0,052	334	2,80	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	-	1,420E-07	38	1,80	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	-	1,515E-07	131	1,80	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	-	1,504E-07	342	1,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	-	1,507E-07	207	1,70	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	0,002	131	1,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,002	207	1,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	0,002	342	1,80	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,001	38	1,80	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	1,34E-03	0,007	139	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,34E-03	0,007	221	0,60	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	1,20E-03	0,006	33	0,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	1,20E-03	0,006	327	0,70	-	-	-	-	2

Изм. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

150

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	0,043	131	1,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	0,042	208	1,60	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,042	37	1,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	0,041	340	1,60	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,15	0,148	130	0,90	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,14	0,135	233	0,90	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	0,053	23	2,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	0,052	334	2,80	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	0,050	26	1,00	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	0,046	156	1,10	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,037	318	1,30	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,035	220	1,40	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,87	0,435	130	0,90	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,80	0,400	233	0,90	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,32	0,159	23	2,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,31	0,154	334	2,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	2,19E-03	6,560E-04	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	2,19E-03	6,560E-04	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,32E-03	3,959E-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,32E-03	3,959E-04	206	0,80	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	2024/0355				
Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	-	34	1,50	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	-	209	1,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	131	1,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	-	341	1,70	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	-	33	1,50	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	-	210	1,50	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	132	1,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	-	340	1,60	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,08	-	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	-	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	-	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	-	206	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,43	-	207	1,60	0,08	-	0,08	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,42	-	40	1,40	0,08	-	0,08	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,36	-	132	1,60	0,08	-	0,08	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,35	-	341	1,60	0,08	-	0,08	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	-	45	0,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	-	315	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	-	207	1,30	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	150	0,80	-	-	-	-	2

Инд. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

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

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Д1 Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ периода строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2025 г.		Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003282	0,004726	0,003282	0,004726	0,003282	0,004726	2025
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000257	0,000371	0,000257	0,000371	0,000257	0,000371	2025
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,154765	0,921120	0,154765	0,921120	0,154765	0,921120	2025
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,022408	0,148594	0,022408	0,148594	0,022408	0,148594	2025
328	Углерод (Пигмент черный)	0,013715	0,075705	0,013715	0,075705	0,013715	0,075705	2025
330	Сера диоксид	0,024314	0,153344	0,024314	0,153344	0,024314	0,153344	2025
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	2025
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,212281	0,966165	0,212281	0,966165	0,212281	0,966165	2025
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	2025
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000236	0,000340	0,000236	0,000340	0,000236	0,000340	2025
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2025
703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	2025
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002667	0,018000	0,002667	0,018000	0,002667	0,018000	2025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003222	0,001193	0,003222	0,001193	0,003222	0,001193	2025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,070853	0,451911	0,070853	0,451911	0,070853	0,451911	2025
2752	Уайт-спирит	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2025
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,007841	0,000366	0,007841	0,000366	0,007841	0,000366	2025
2902	Взвешенные вещества	0,046544	0,000529	0,046544	0,000529	0,046544	0,000529	2025
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000236	0,000340	0,000236	0,000340	0,000236	0,000340	2025
Всего веществ :		0,594443	2,743836	0,594443	2,743836	0,594443	2,743836	2025

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							153

Г.2 Период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
 Регистрационный номер: 02170472

Предприятие: 56, ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

ИНН: 7726542687

ОКПО: 96001470

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

154

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.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	[1] воздушник дрен.емк. КПЗОУ узел Ш130 (этап 1)	5	0,05	0,00	0,71	20,00	1	1038,70	0,00	0,00
											-3225,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0410	Метан	3,1018680	0,201953	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4,5745066	0,297832	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6092497	0,039666	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0025671	0,000167	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025671	0,000167	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0025671	0,000167	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0008557	0,000056	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0002	+	1	1	[2] воздушник дрен.емк. КПЗОУ узел Ш131 (этап 1)	5	0,05	0,00	0,71	20,00	1	2203,30	0,00	0,00
											-268,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0410	Метан	3,1018680	0,201953	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4,5745066	0,297832	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6092497	0,039666	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0025671	0,000167	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025671	0,000167	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0025671	0,000167	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0008557	0,000056	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6001	+	1	3	[6001] неорг. КПЗОУ узел Ш130 (этап 1)	2	0,00			0,00	1	1037,10	1034,10	1,00
											-3219,20	-3225,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000032	0,000101	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000077	0,000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000285	0,000898	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	4,8300000 Е-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0000398	0,001257	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

6002	+	1	3	[6002] неорг. КПЗОУ узел Ш131 (этап 1)	2	0,00			0,00	1	2198,50	2206,40	1,00
											-270,40	-270,50	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	2024/0355	Подпись и дата	Колесников 07.2024	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000032	0,000101	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000077	0,000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000285	0,000898	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	4,8300000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000398	0,001257	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	3,1018680	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	3,1018680	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,2037424		0,52			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	4,5745066	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	4,5745066	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000077	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000077	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,1490285		0,19			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,6092497	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,6092497	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000285	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000285	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2185562		0,10			0,00		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

157

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0025671	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0025671	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	4,8300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	4,8300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051342		0,07			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0025671	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0025671	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051358		0,11			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0025671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0025671	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051347		0,04			0,00		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0008557	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0008557	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017122		0,36			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000398	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000398	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000797		0,00			0,00		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Ив. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

159

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерод оксид	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

160

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0355	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

161

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	-1750,00	4000,00	-1750,00	5000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1003,30	-3140,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	1112,80	-3201,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	1035,40	-3332,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	926,60	-3270,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	2146,50	-251,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	2146,50	-321,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	2300,10	-321,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	2300,10	-225,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	2204,90	-235,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Инва. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

162

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0410
Метан**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,26	13,060	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,26	13,056	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,10	19,261	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,10	19,254	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,05	2,566	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,05	2,565	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,04	0,011	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,04	0,011	335	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 07.2024

Инв. №подл.

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

163

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,05	0,011	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,05	0,011	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,02	0,011	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,02	0,011	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1050,00	-3200,00	0,18	0,004	204	0,50	-	-	-	-
1050,00	-3250,00	0,18	0,004	335	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2200,00	-250,00	1,07E-03	0,001	173	0,60	-	-	-	-
1050,00	-3200,00	9,72E-04	9,721E-04	213	0,60	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 07.2024

Инв. №подл.

2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

164

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,25	12,594	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,19	9,641	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,16	7,796	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,16	7,787	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,13	6,642	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,11	5,677	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,11	5,634	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	0,11	5,415	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,10	4,854	68	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,09	18,574	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,07	14,218	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,06	11,497	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,06	11,484	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,05	9,795	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,04	8,372	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,04	8,308	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	0,04	7,986	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,04	7,159	68	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,05	2,474	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,04	1,894	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,03	1,531	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,03	1,530	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,03	1,305	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,02	1,115	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,02	1,107	2	0,70	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

7	2300,10	-321,50	2,00	0,02	1,064	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,02	0,954	68	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,03	0,010	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,03	0,008	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,02	0,006	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,02	0,006	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,02	0,005	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,02	0,005	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,02	0,005	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	0,01	0,004	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,01	0,004	68	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,05	0,010	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,04	0,008	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,03	0,006	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,03	0,006	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,03	0,006	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,02	0,005	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,02	0,005	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	0,02	0,004	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,02	0,004	68	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,02	0,010	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,01	0,008	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,01	0,006	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,01	0,006	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	9,16E-03	0,005	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	7,83E-03	0,005	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	7,77E-03	0,005	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	7,47E-03	0,004	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	6,70E-03	0,004	68	0,80	-	-	-	-	0

Инд. № подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

166

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	0,17	0,003	183	0,50	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	0,13	0,003	107	0,60	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	0,11	0,002	47	0,70	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	0,11	0,002	252	0,70	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	0,09	0,002	157	0,70	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	0,08	0,002	246	0,70	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	0,08	0,002	2	0,70	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	0,07	0,001	299	0,70	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	0,07	0,001	68	0,80	-	-	-	-	0

**Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2204,90	-235,60	2,00	7,41E-04	7,408E-04	184	0,70	-	-	-	-	0
5	2146,50	-251,40	2,00	4,04E-04	4,042E-04	109	0,90	-	-	-	-	0
6	2146,50	-321,50	2,00	2,81E-04	2,808E-04	48	1,00	-	-	-	-	0
2	1112,80	-3201,70	2,00	2,58E-04	2,579E-04	255	1,00	-	-	-	-	0
1	1003,30	-3140,40	2,00	2,21E-04	2,215E-04	158	1,10	-	-	-	-	0
8	2300,10	-225,10	2,00	1,60E-04	1,603E-04	245	1,60	-	-	-	-	0
3	1035,40	-3332,30	2,00	1,55E-04	1,549E-04	0	1,80	-	-	-	-	0
7	2300,10	-321,50	2,00	1,54E-04	1,545E-04	298	1,80	-	-	-	-	0
4	926,60	-3270,30	2,00	1,38E-04	1,375E-04	66	2,60	-	-	-	-	0

Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

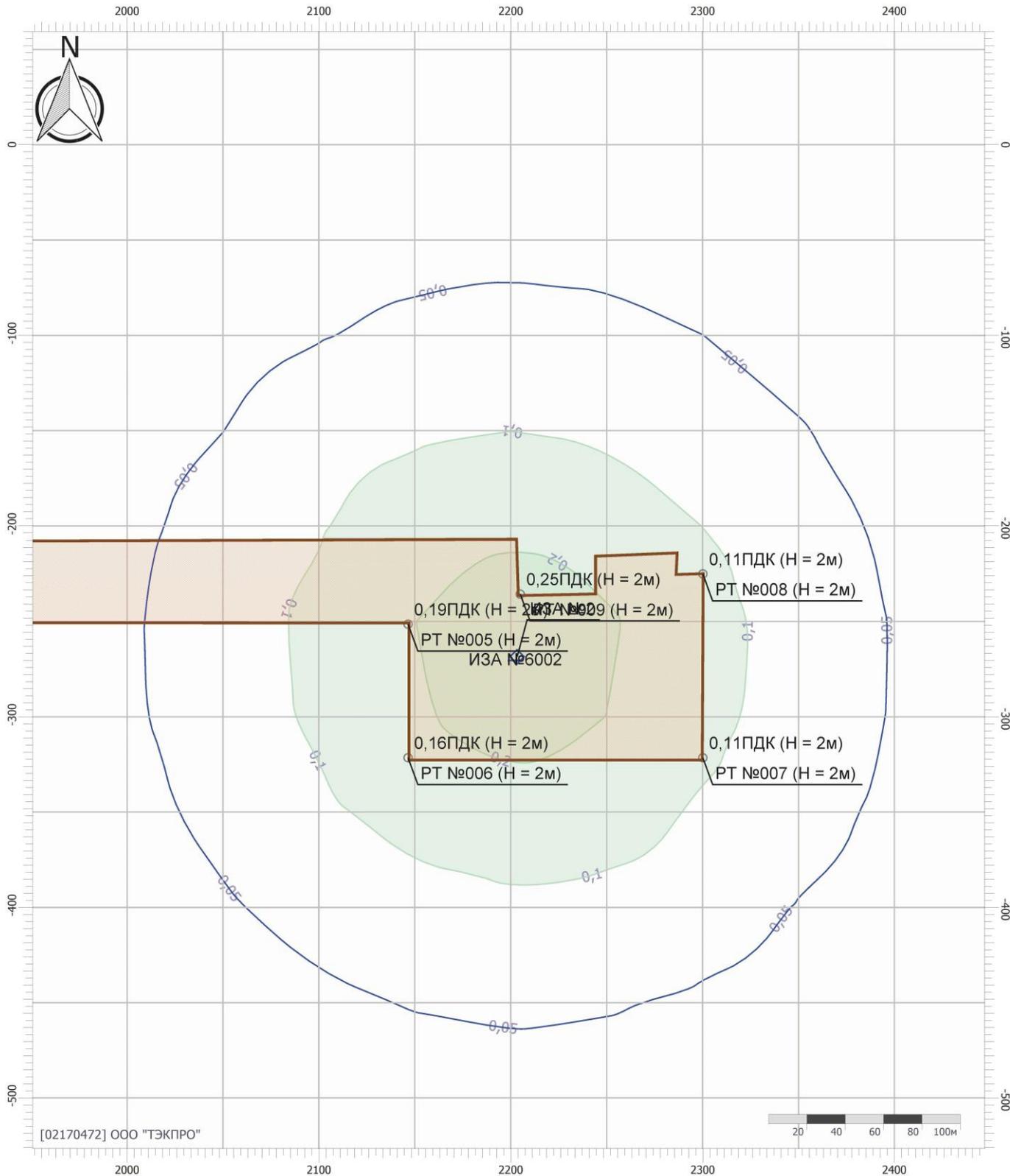
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

167

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

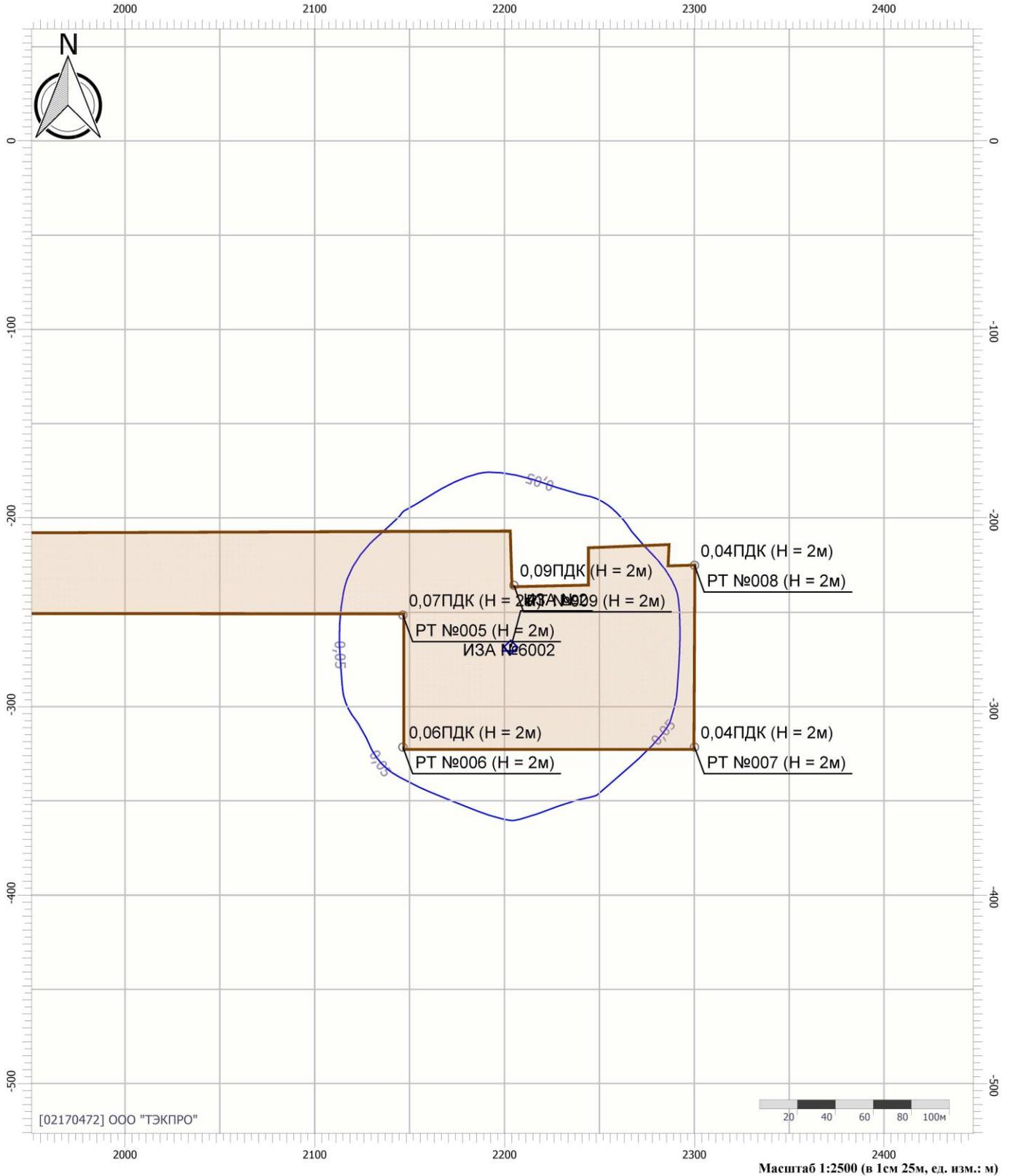
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

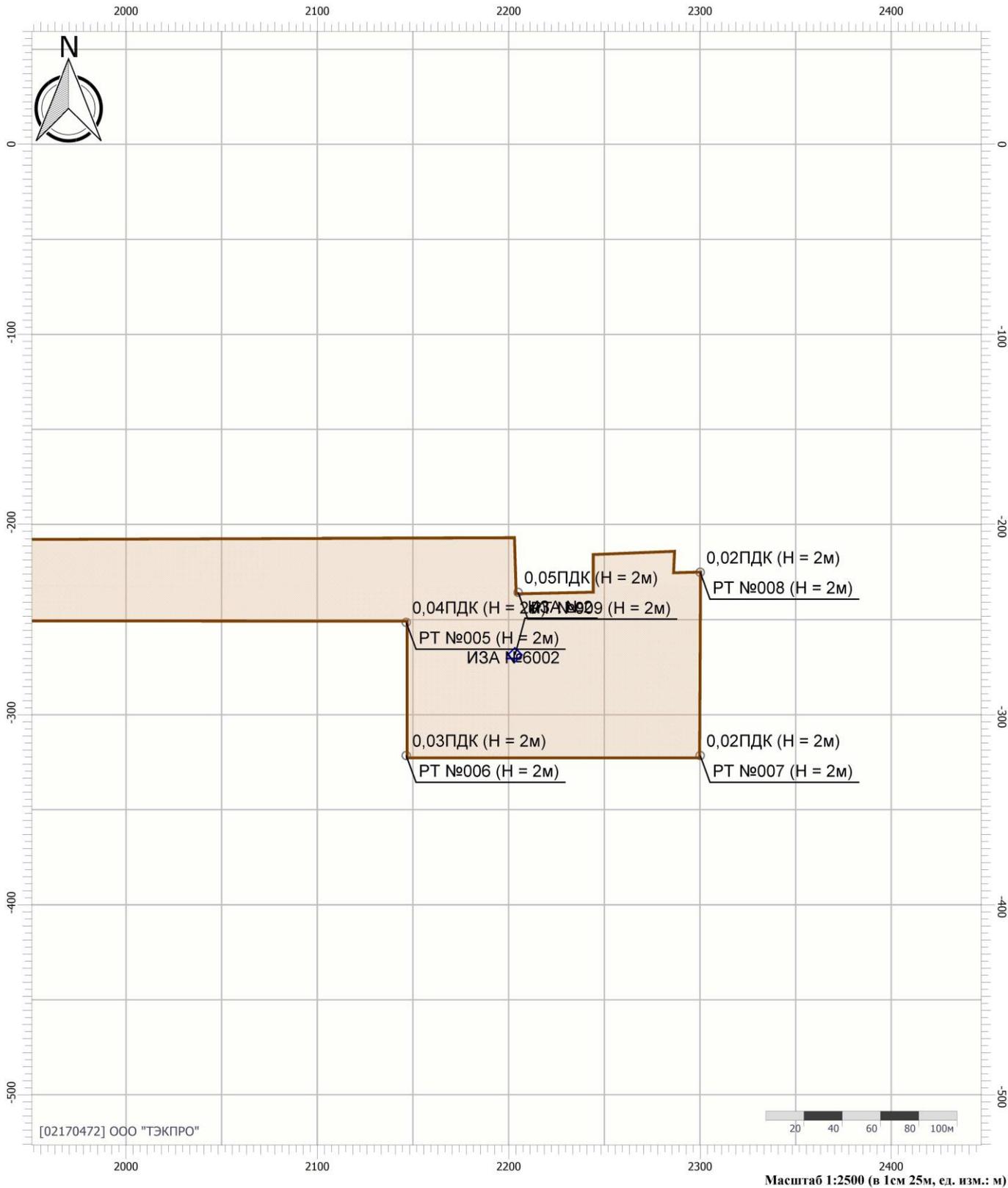
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



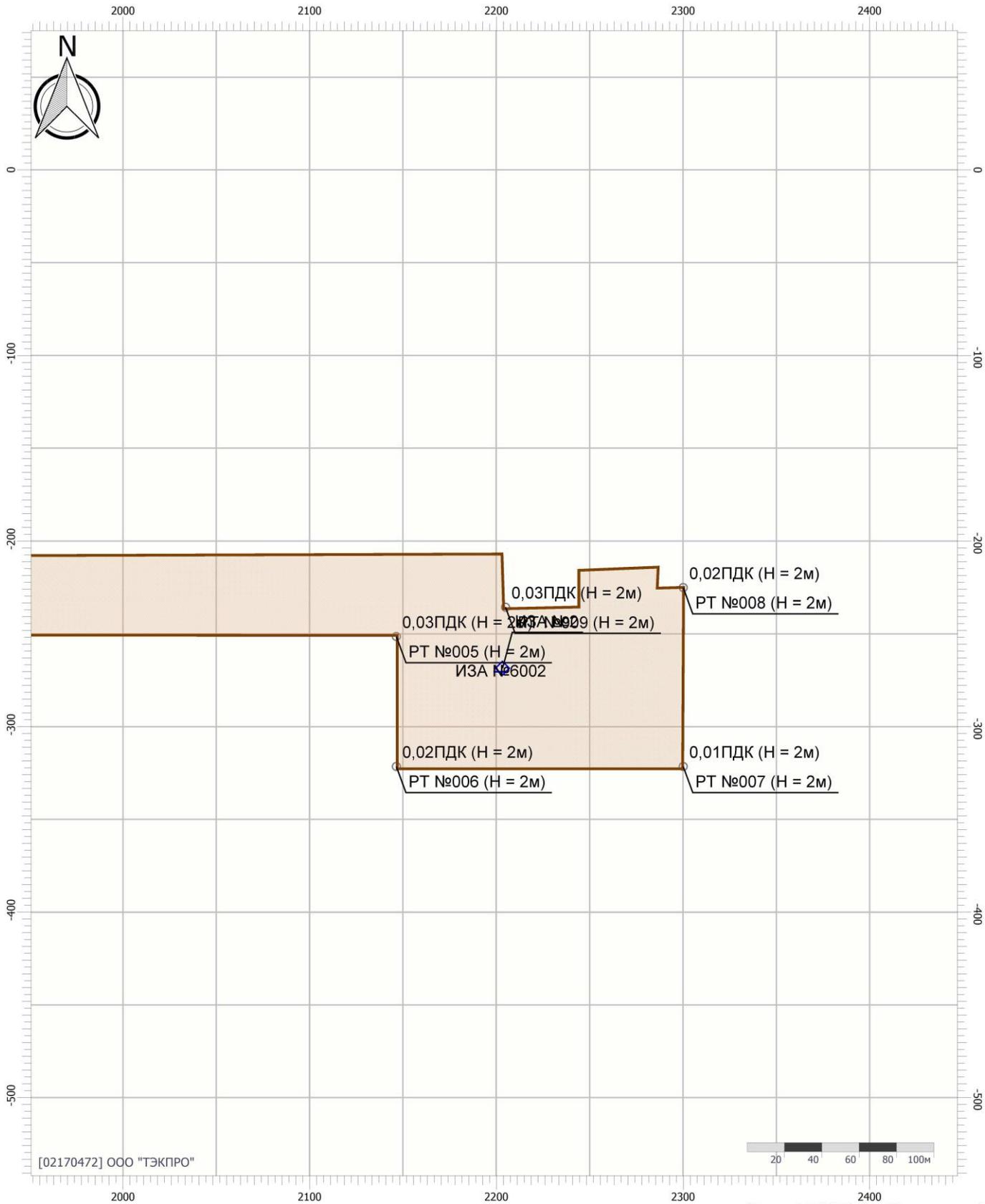
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

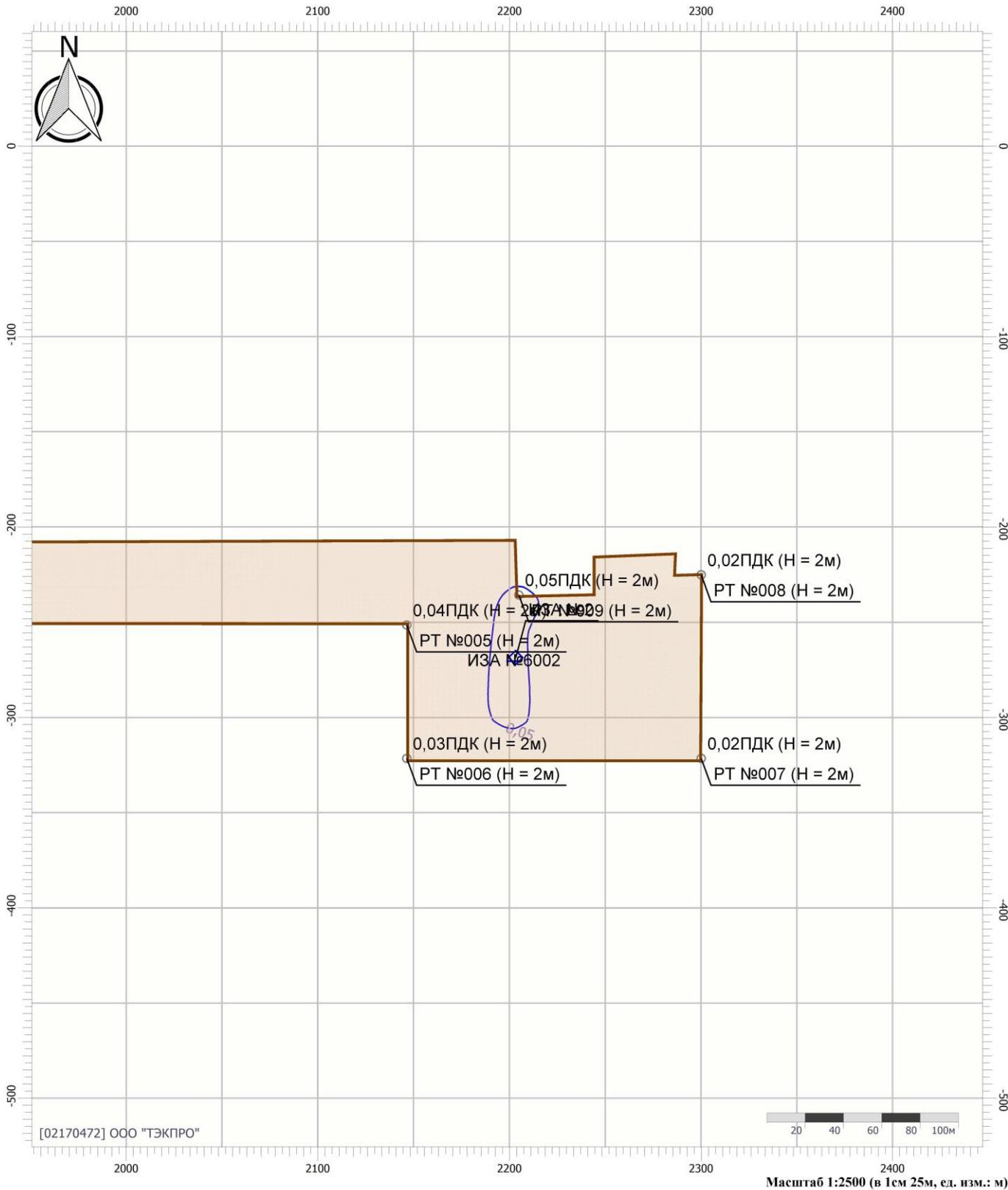
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



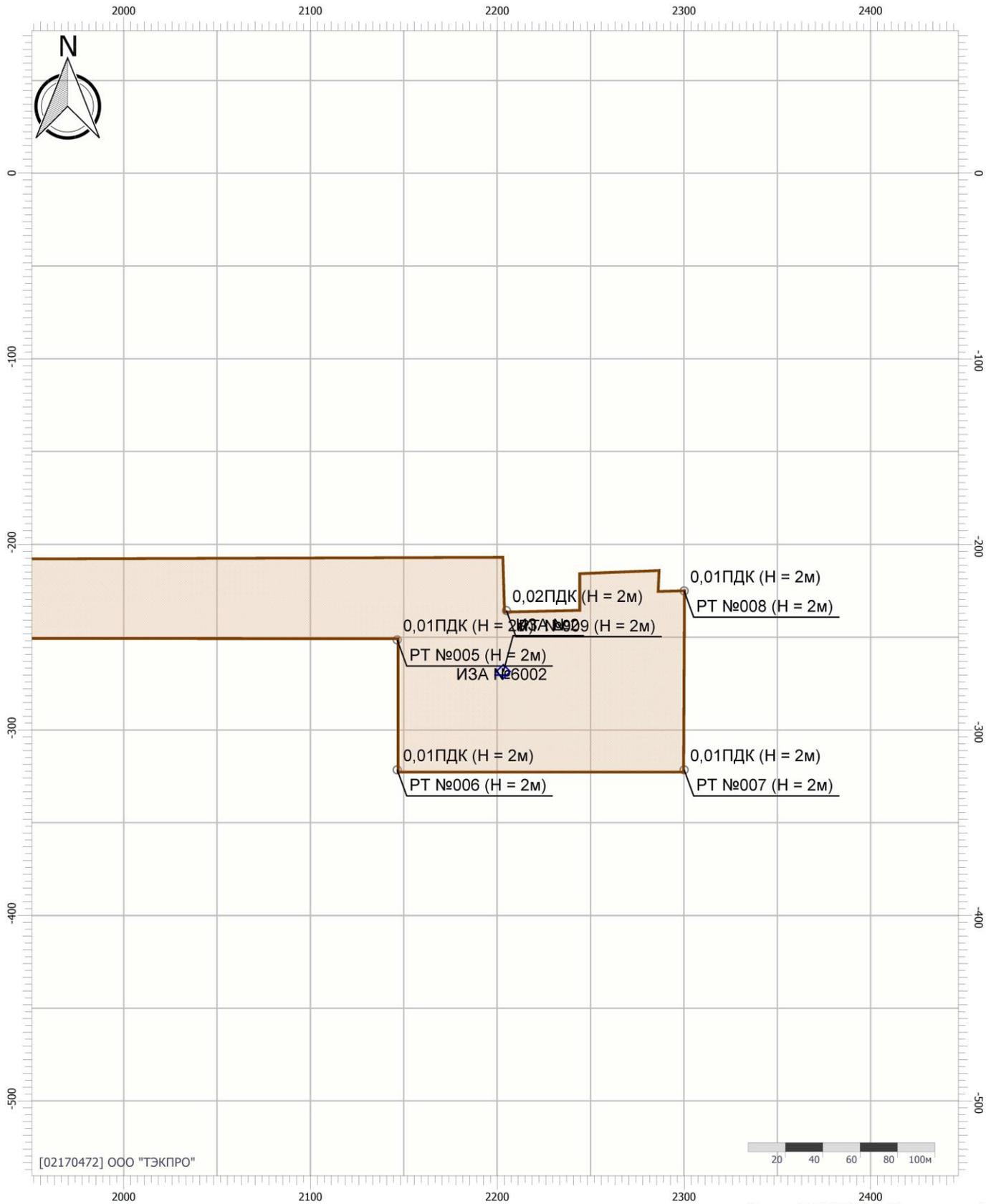
Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

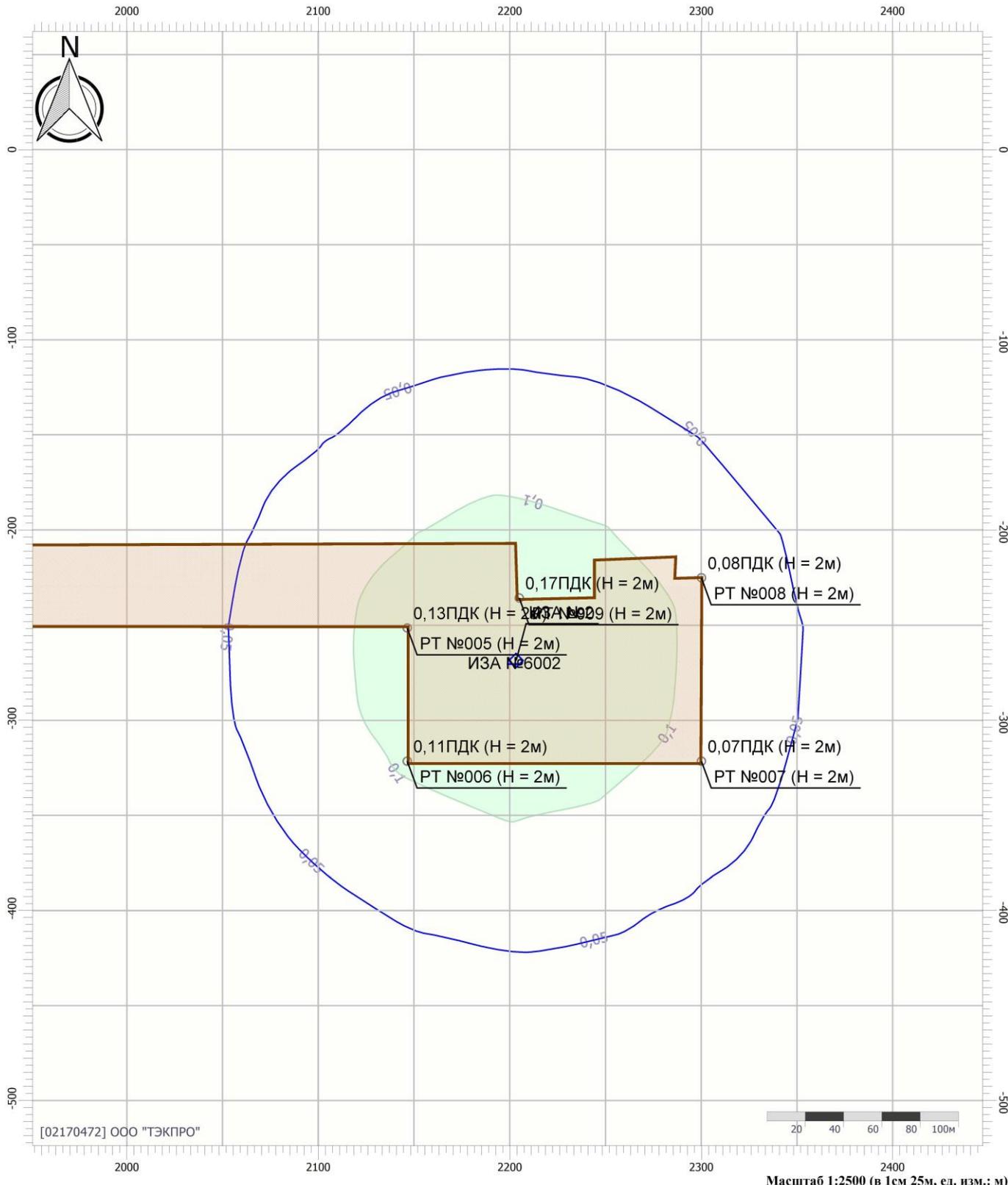
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

177

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

[02170472] ООО "ТЭКПРО"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

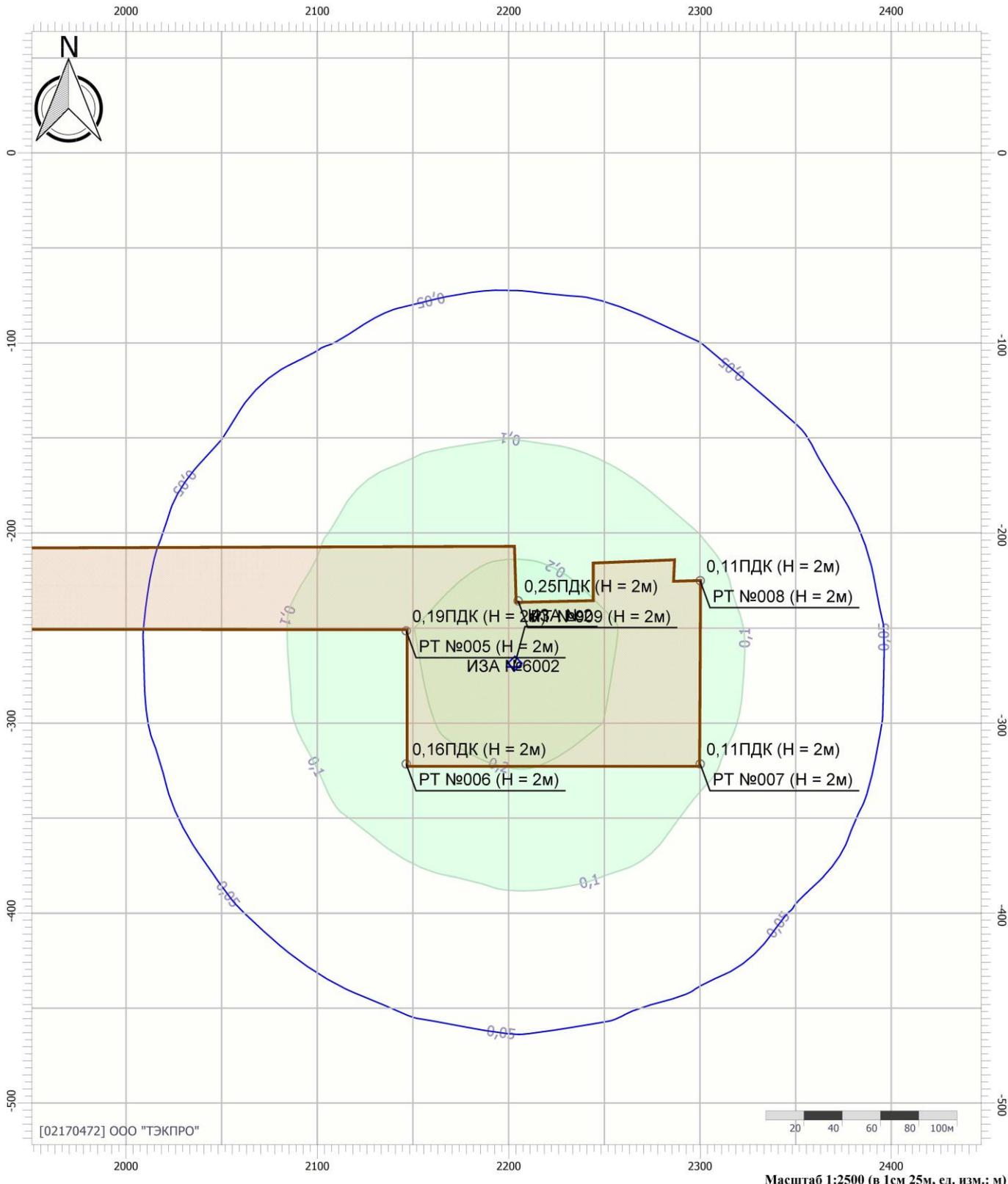
SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

175

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



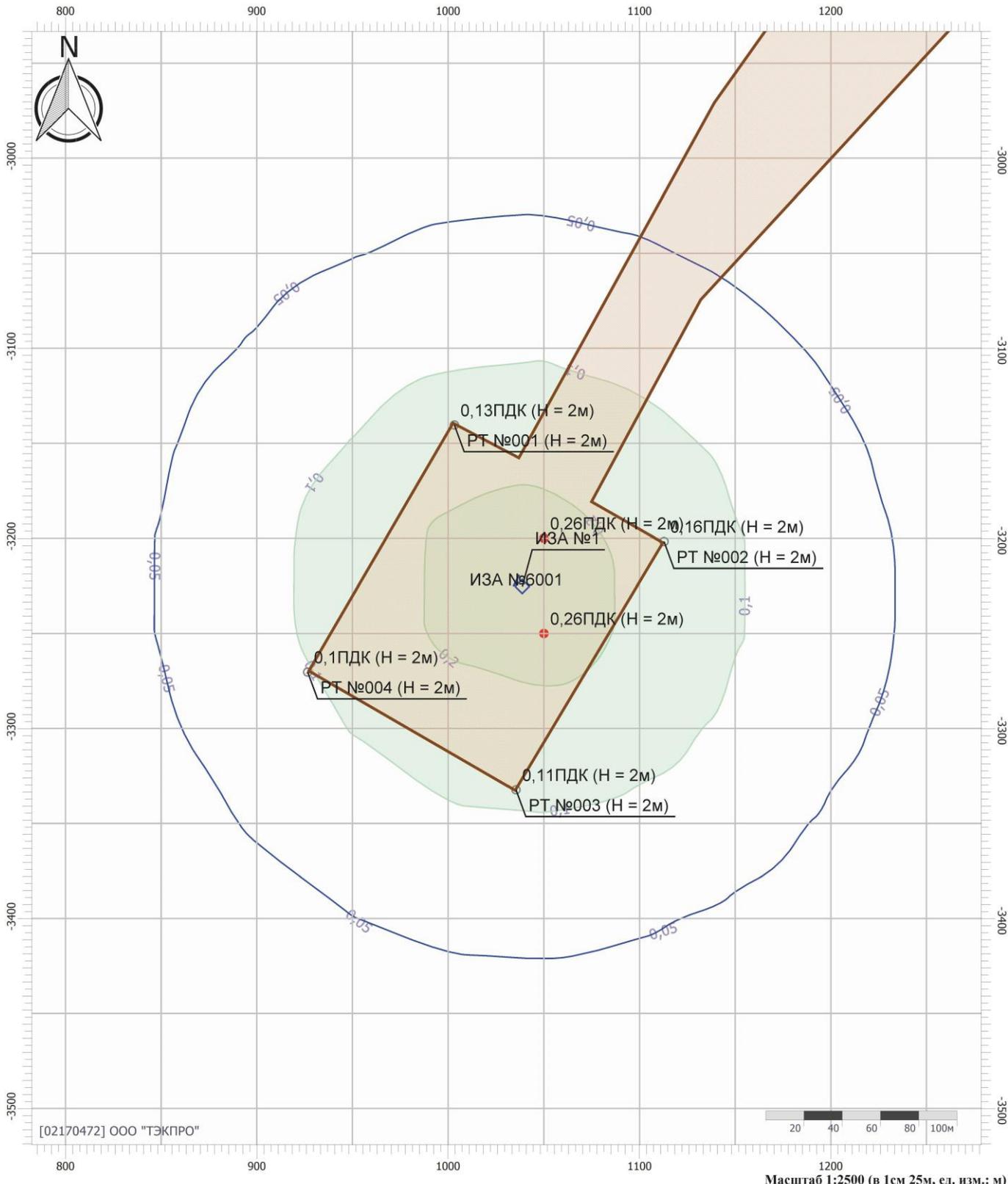
Инва. №подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	Колесников 07.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



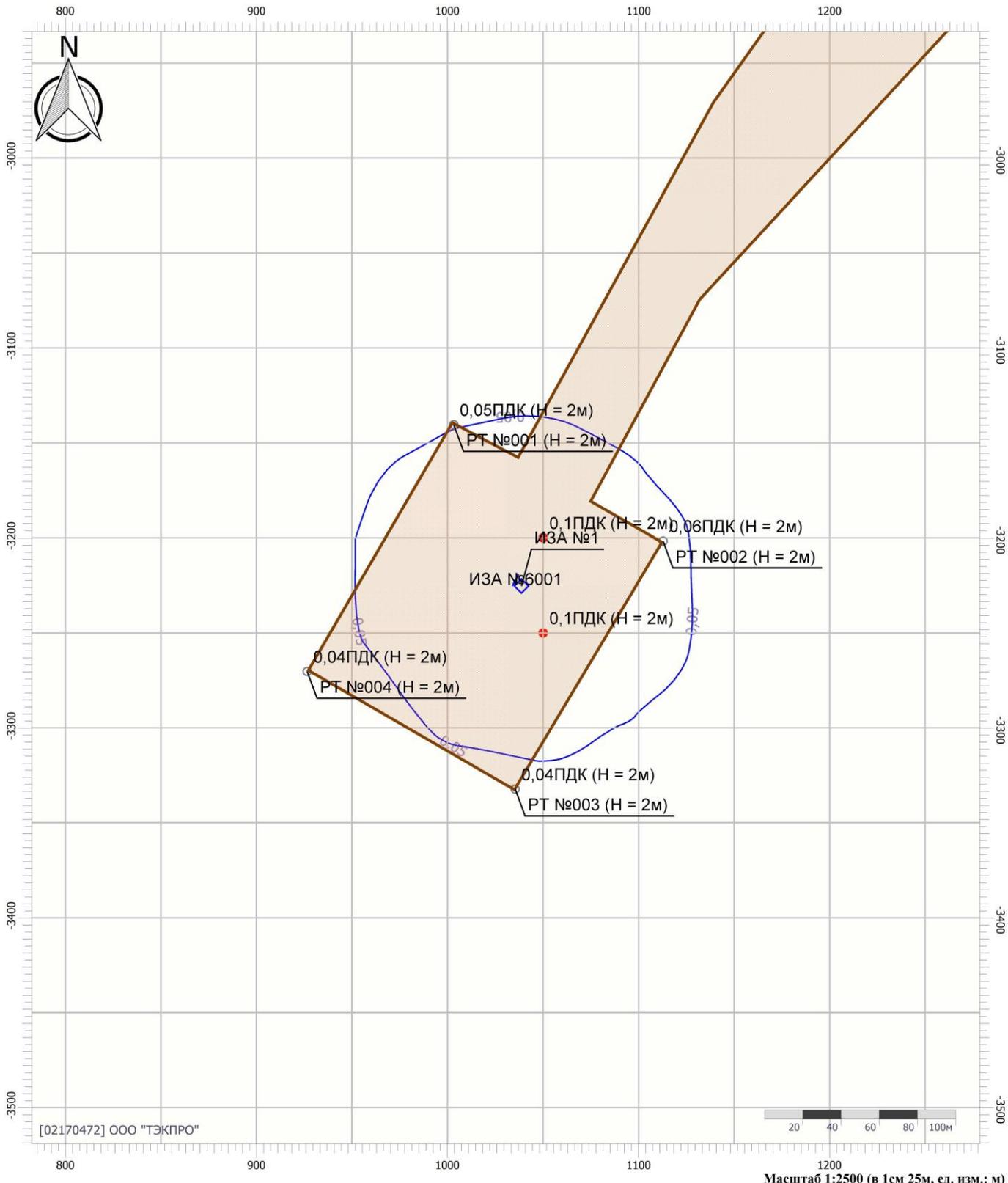
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1 0,2

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

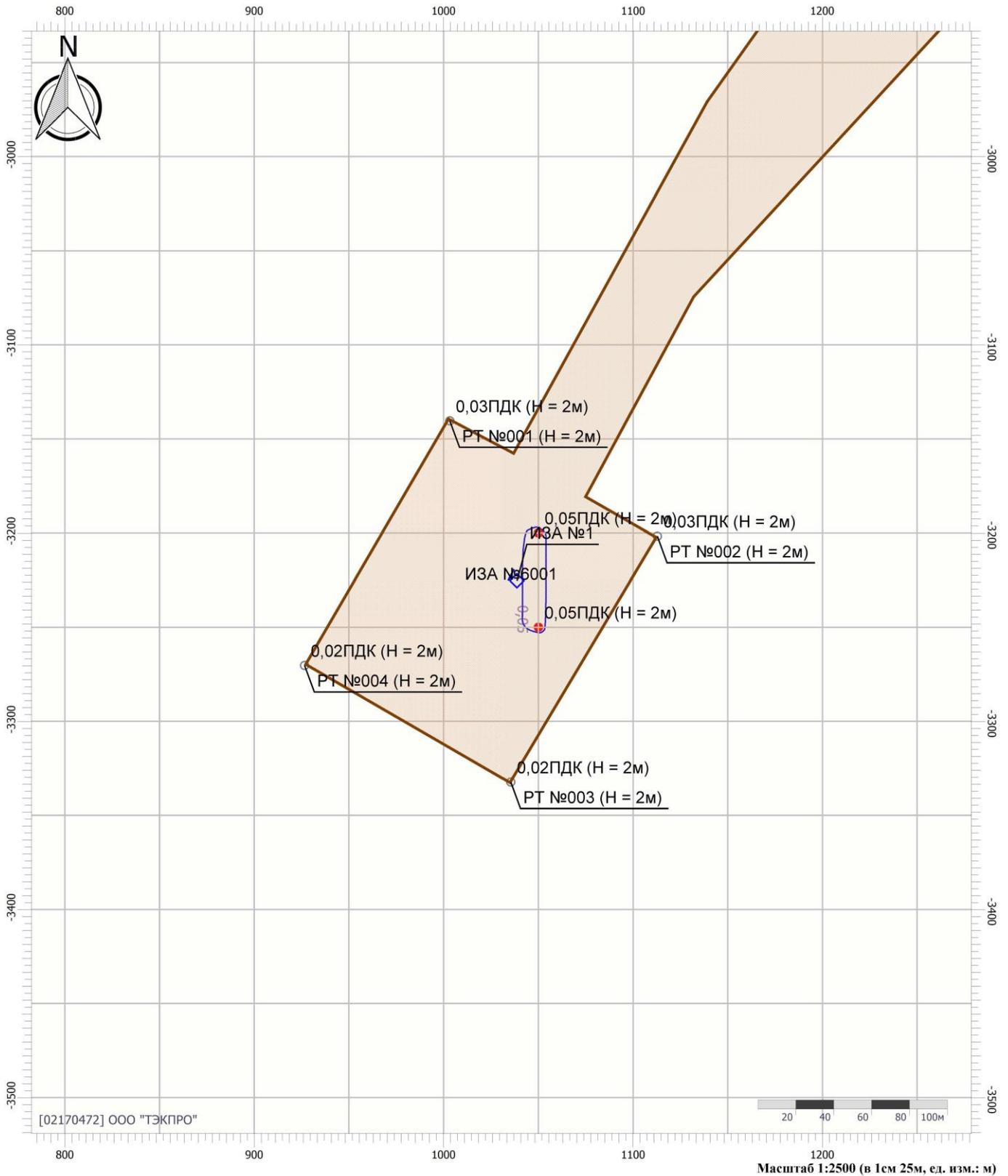
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

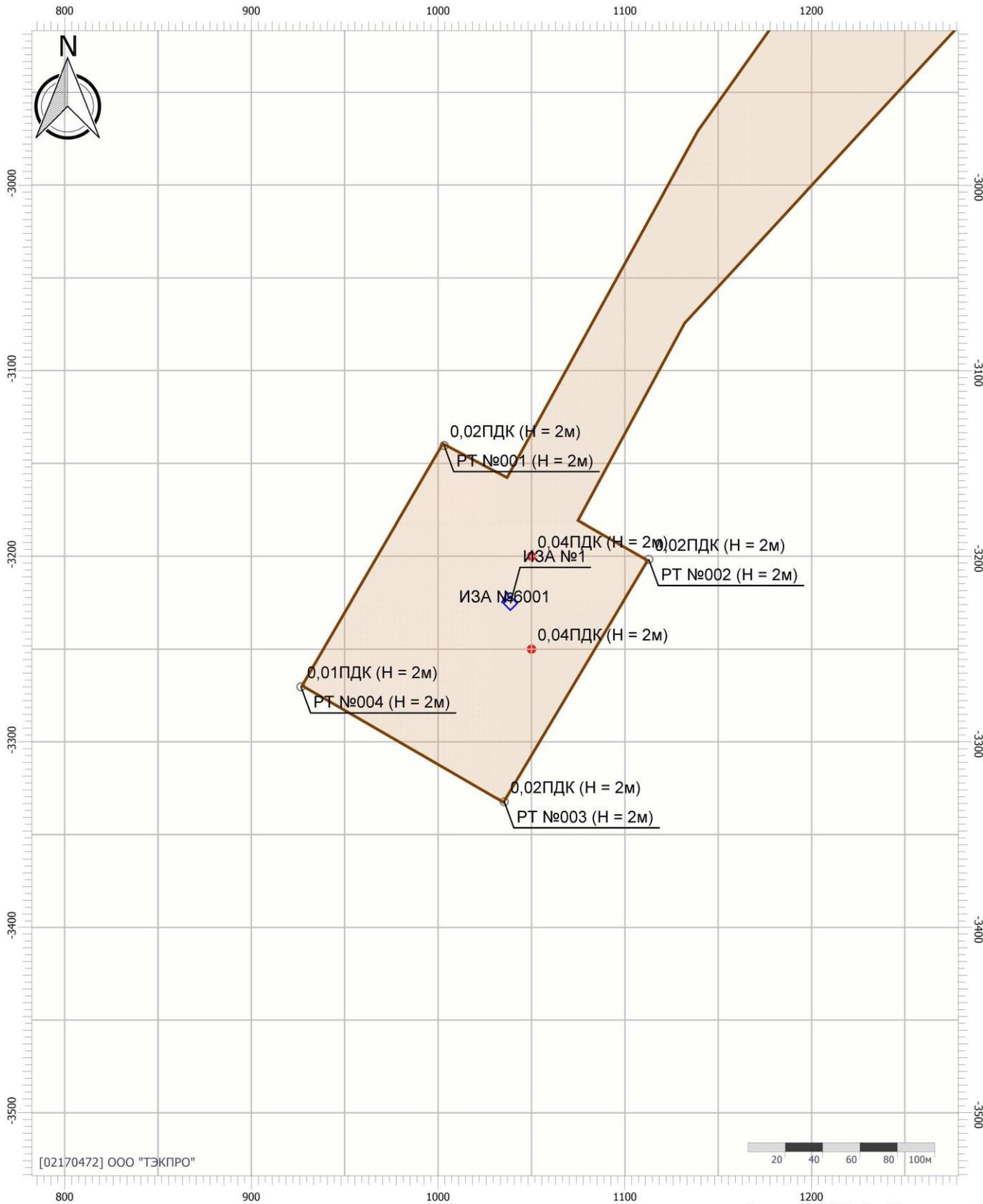
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

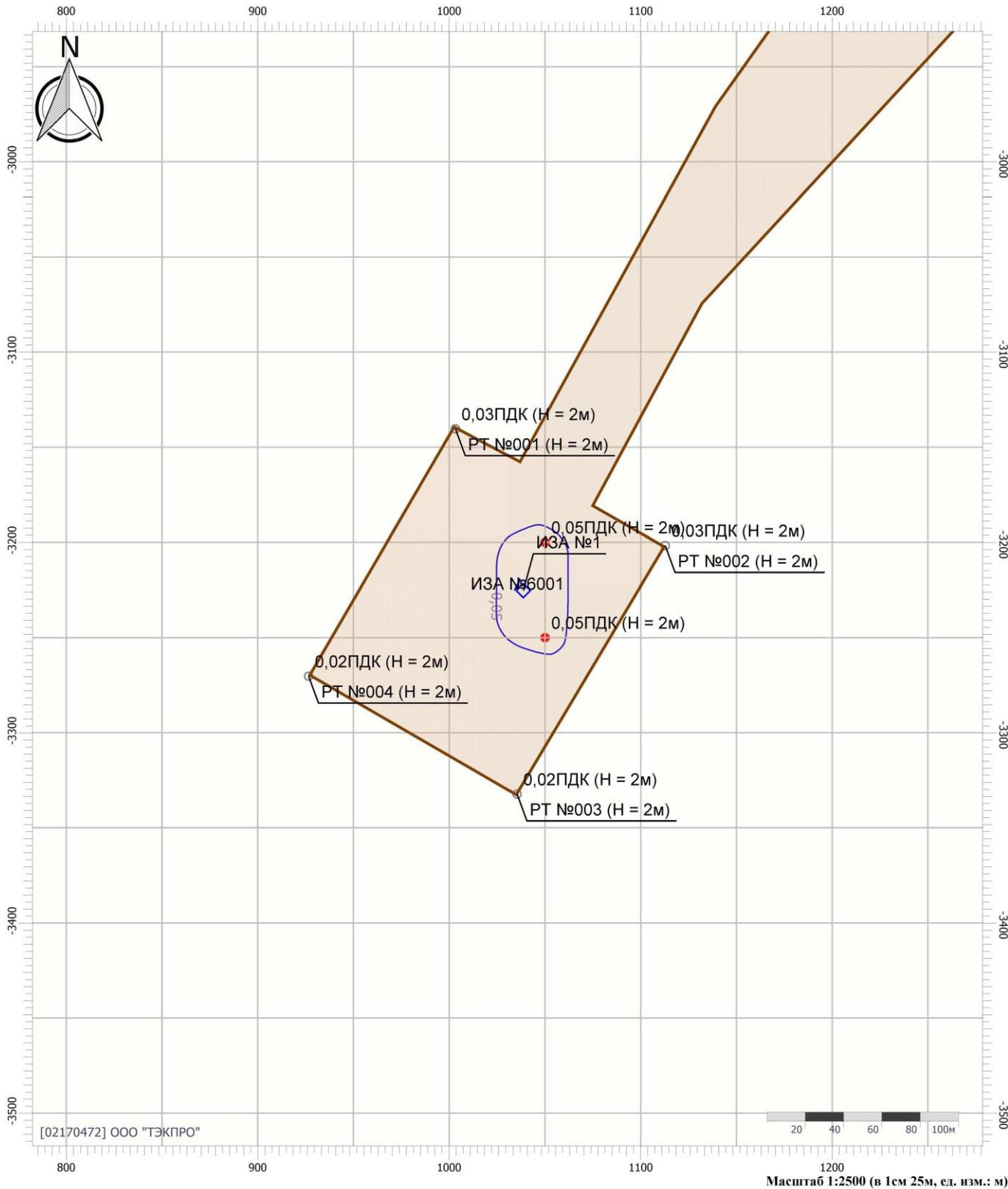
Инва. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



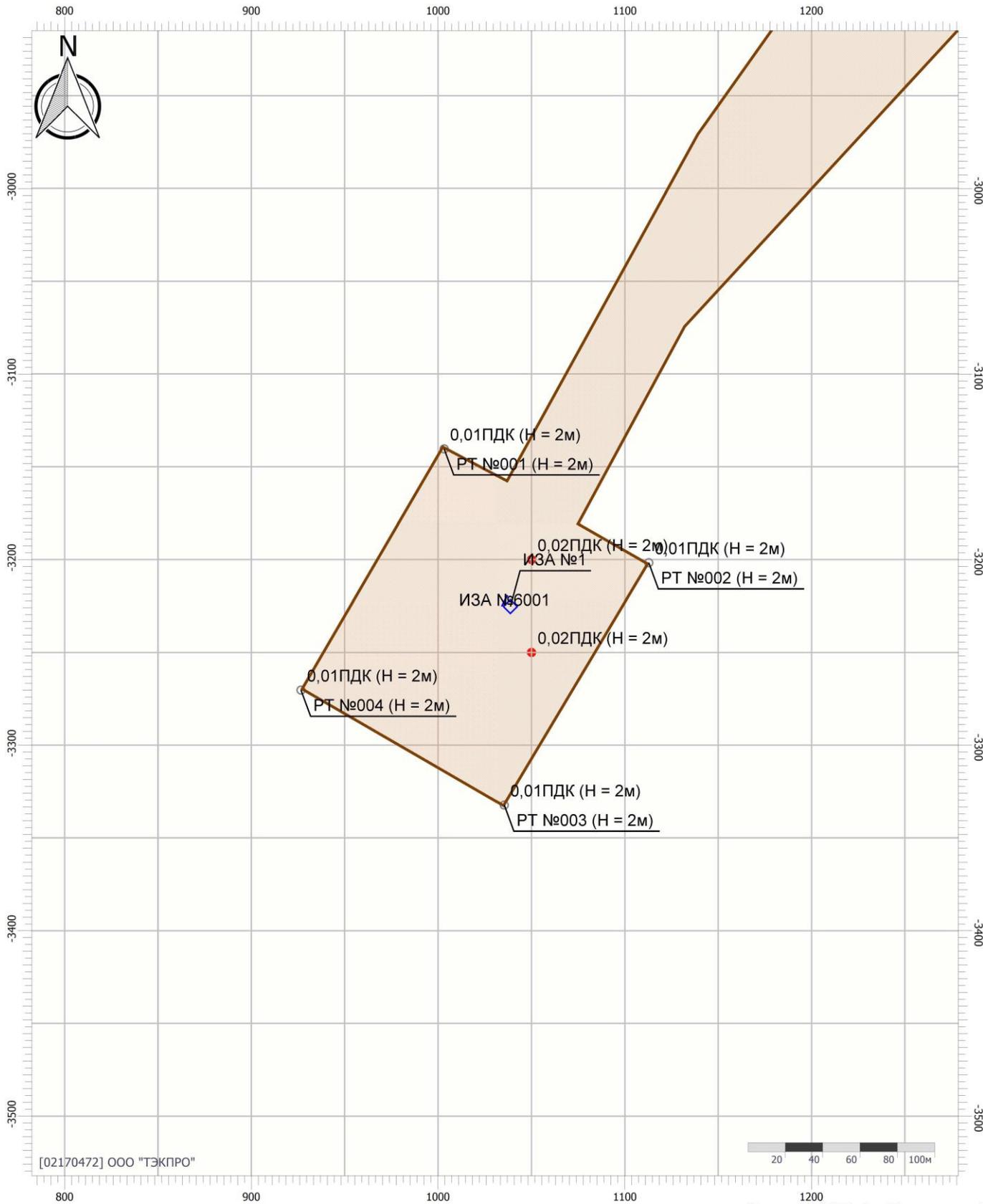
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

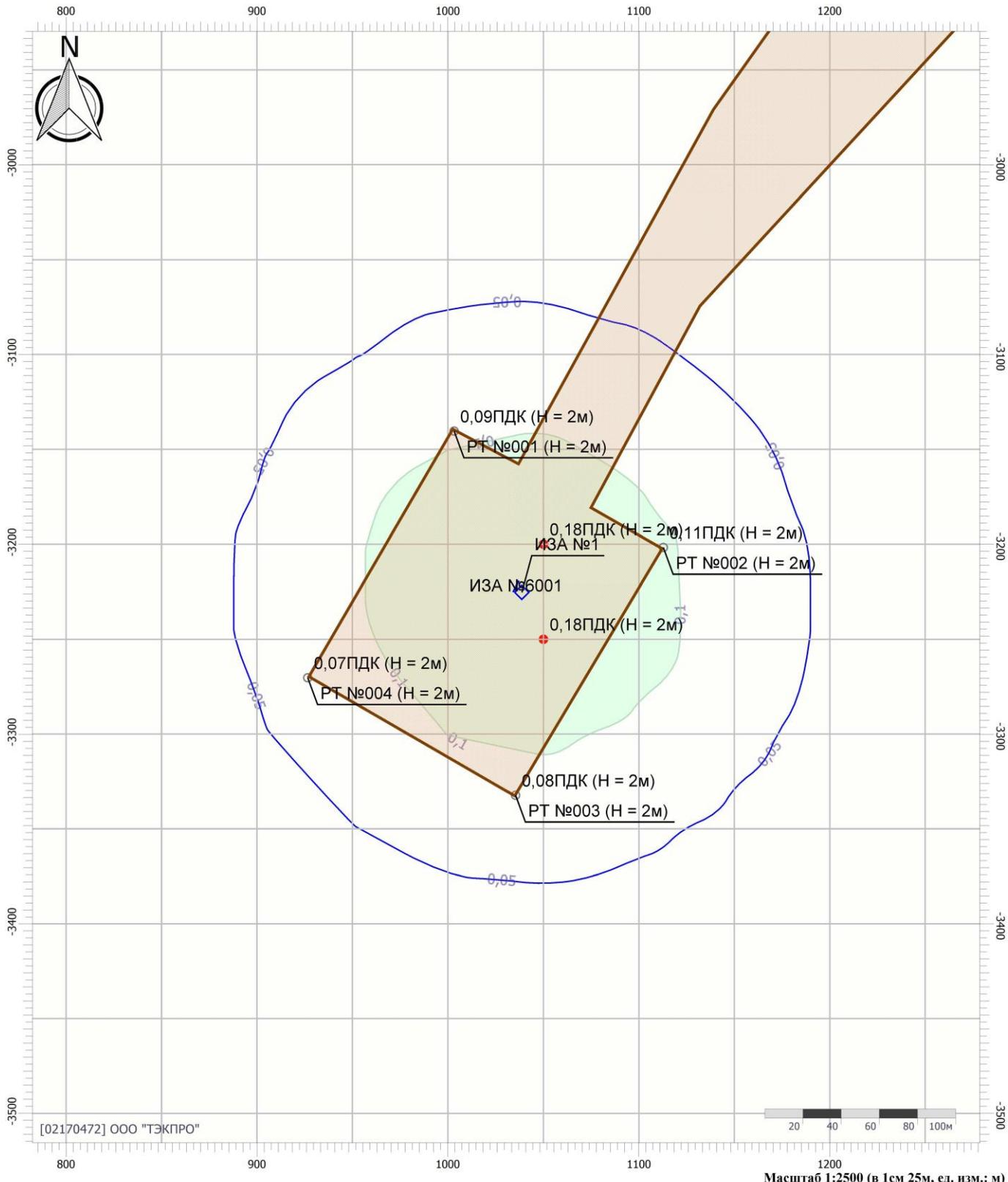
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



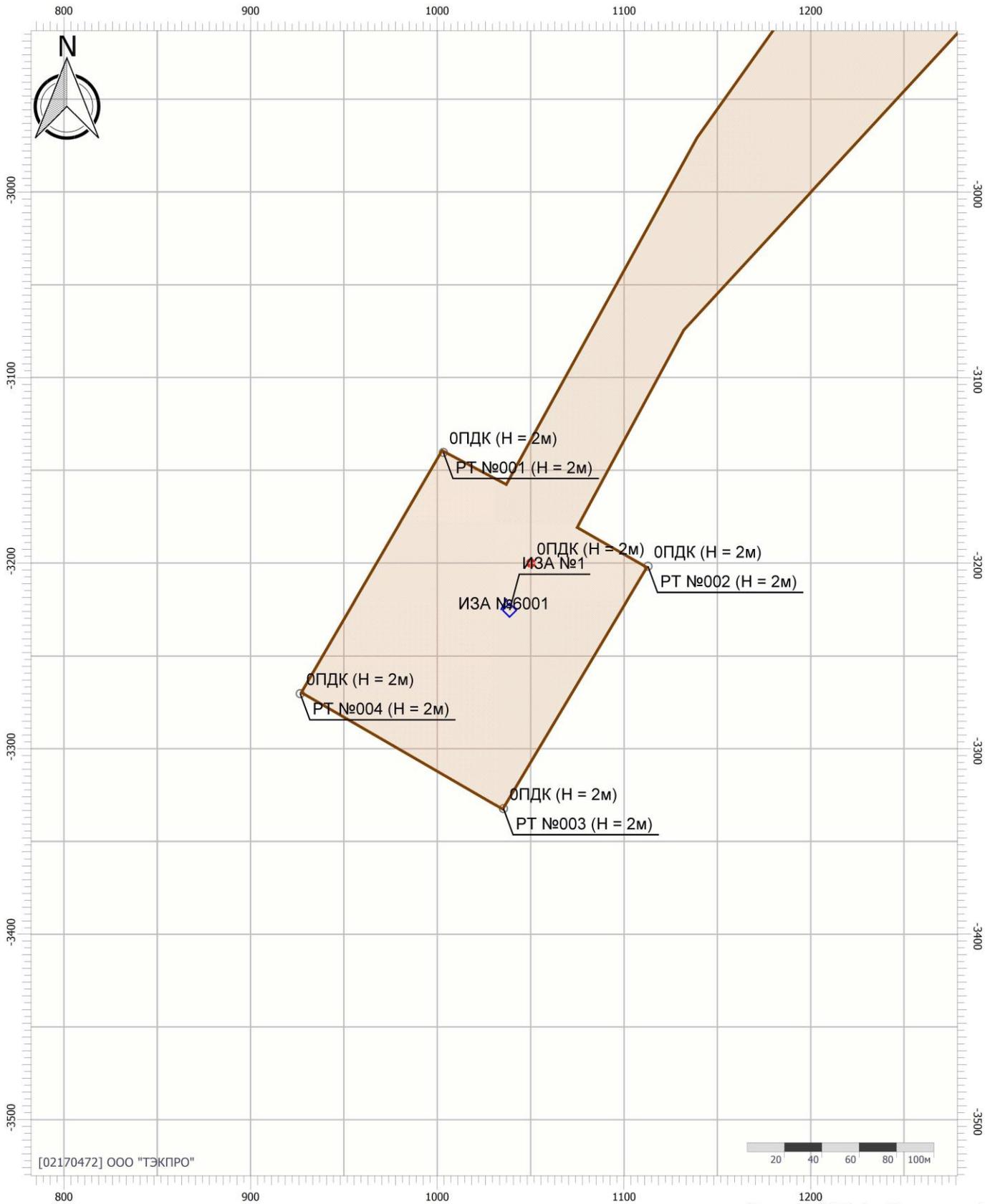
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

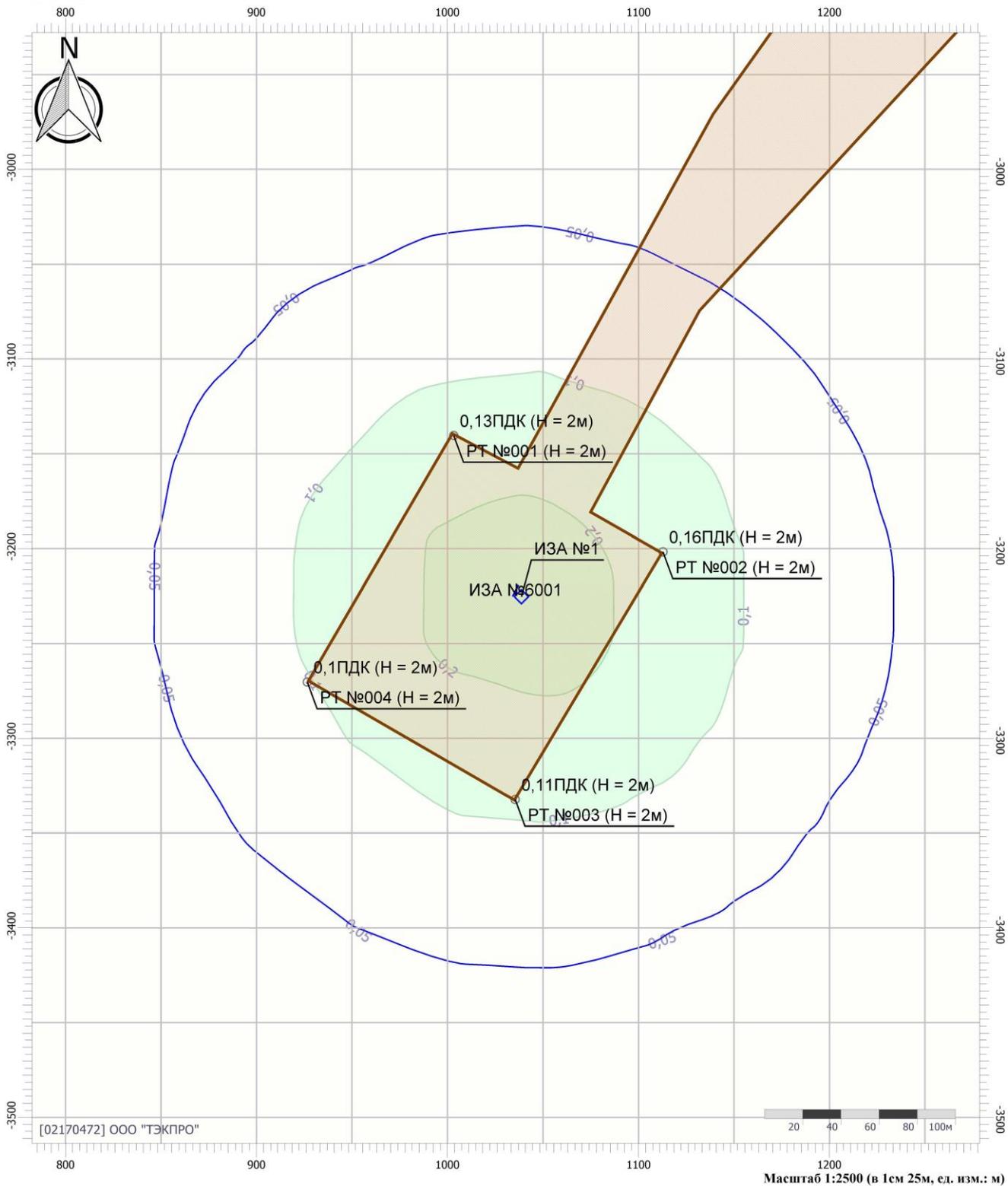
Вариант расчета: ВСМ КП 047 НГС Эксплуатация (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 08:01 - 24.10.2024 08:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

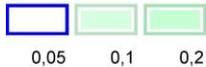
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

ПРИЛОЖЕНИЕ Е РАСЧЕТ УРОВНЯ ШУМА

Е1 Период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 02170472, ООО "ТЭКПРО"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Передвижная ЭС	2530.50	1562.50	0.00		63.0	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	33.0	56.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Автосамосвал	2494.00	1606.50	0.00	7.5	89.0	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	1.0	12.0	79.0	84.0	Да
003	Бульдозер	2476.50	1565.00	0.00	7.5	75.0	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	1.0	12.0	81.4	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
0001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1500.00	1.50	Расчетная точка на границе	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

186

					производственной зоны	
0004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1500.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	0.00	1500.00	5000.00	1500.00	5000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
0001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1650.00	1.50	63.8	63.8	60.8	54.4	51.8	50.9	48.8	42.8	32.2	55.90	70.90
0002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1650.00	1.50	62.8	62.8	59.9	53.1	50.5	49.4	47.4	40.9	29.5	54.60	69.80
0003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1500.00	1.50	59.2	59.2	56.4	52	49.6	49	46.1	40.3	26.7	53.50	67.80
0004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1500.00	1.50	59.7	59.7	57	53.8	51.6	51.2	48.2	43.2	31.8	55.60	69.40

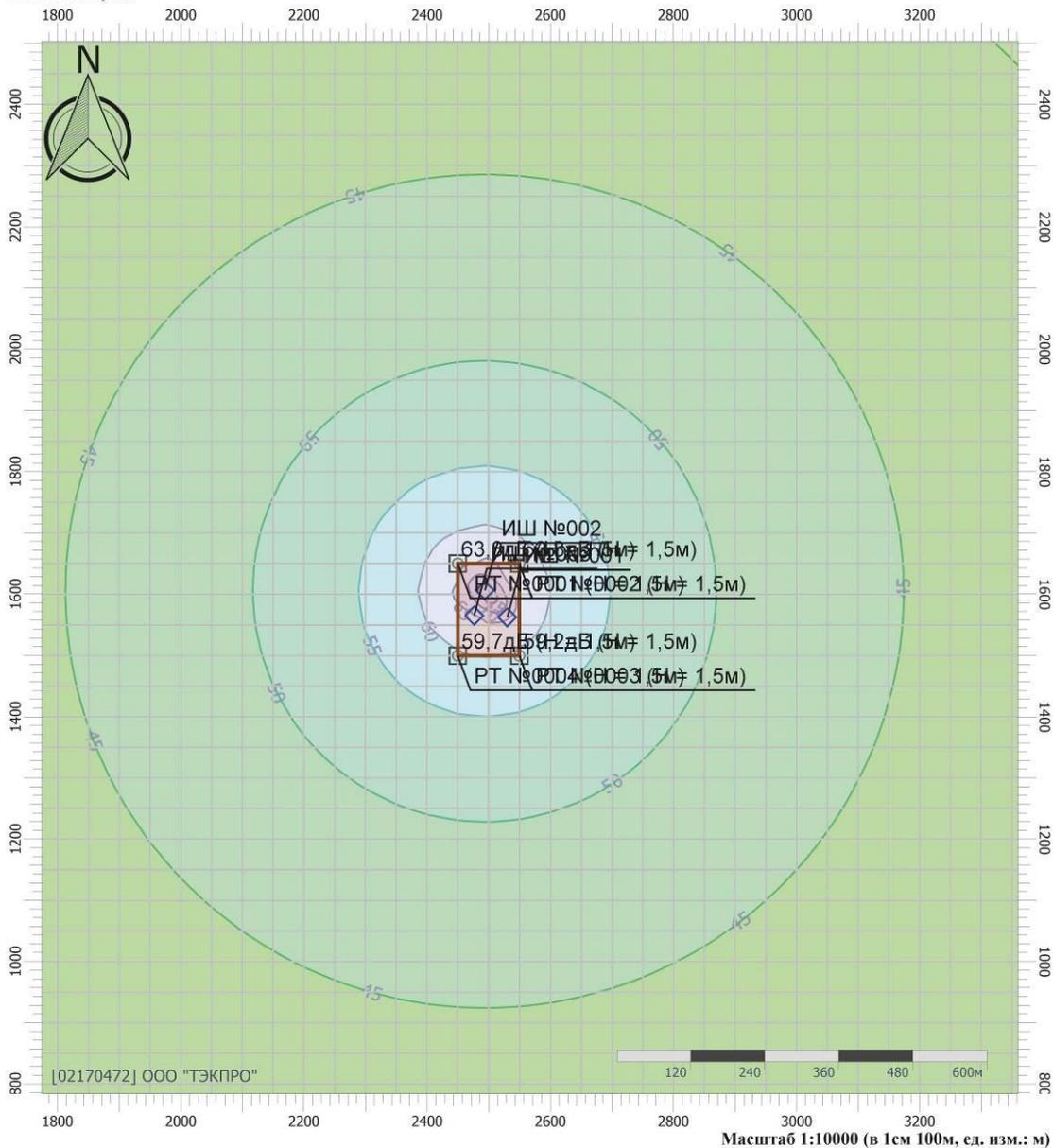
Инд. №подл.	2024/0355	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 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 (дБ)

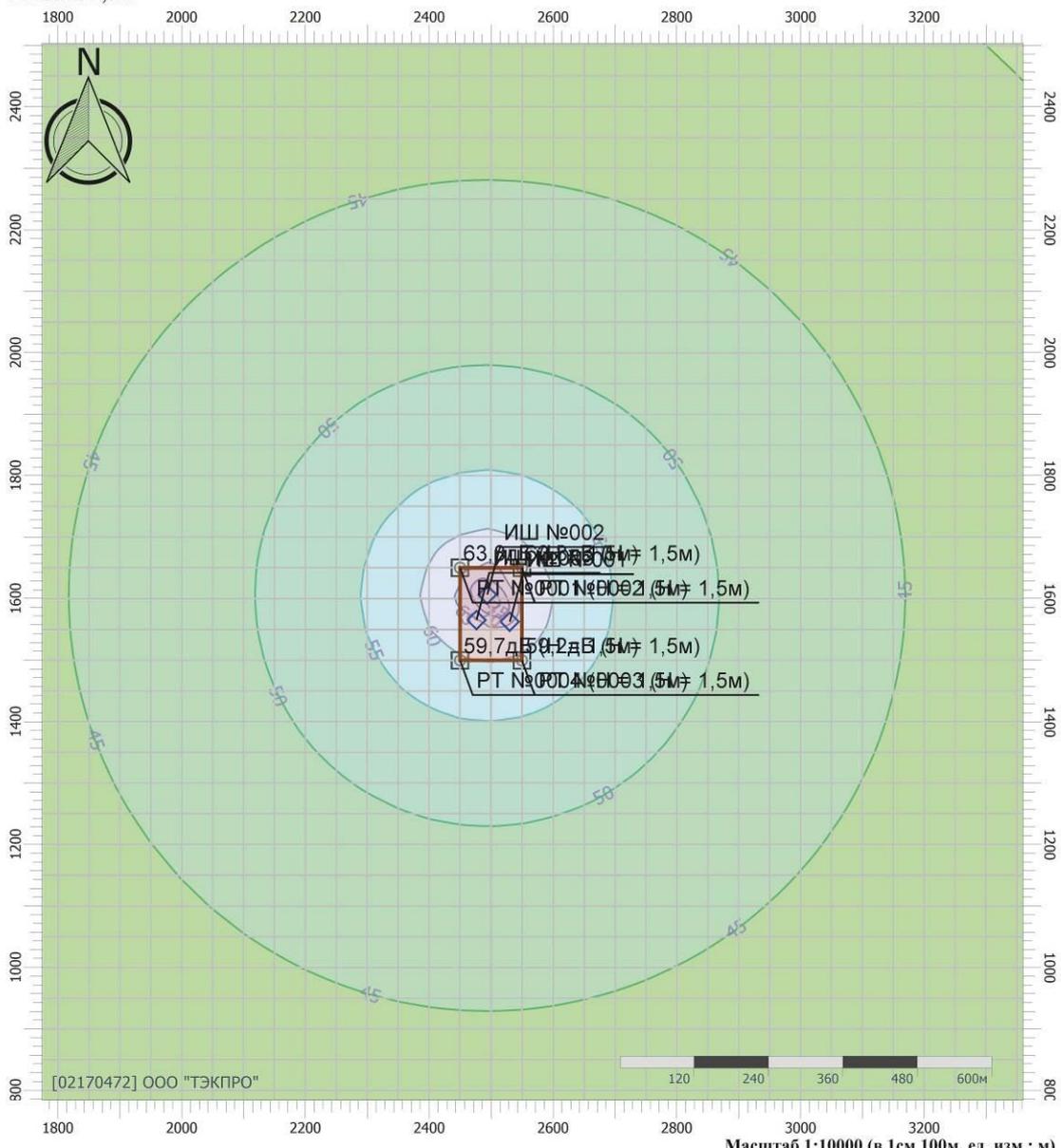
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

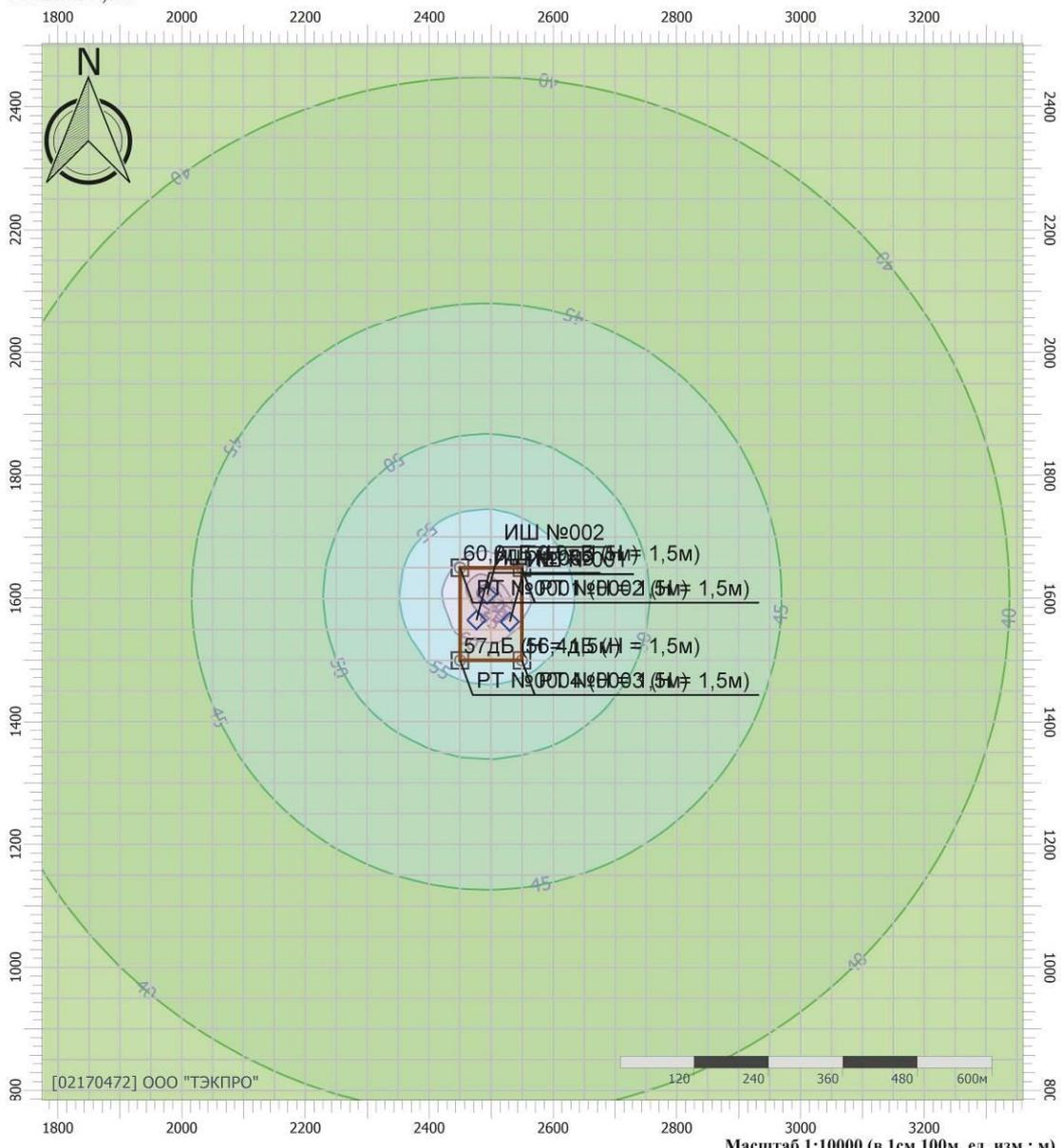
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

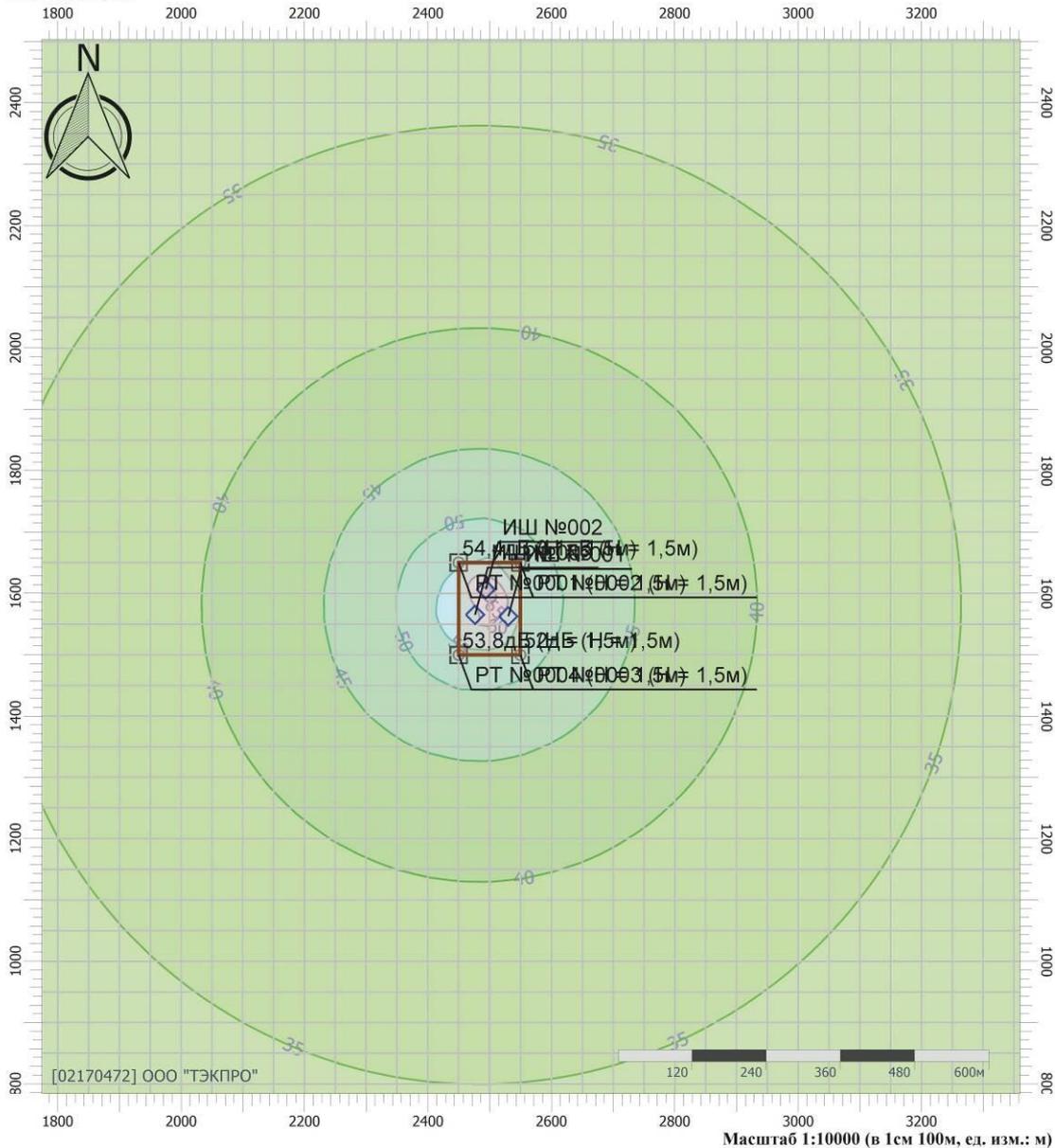
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

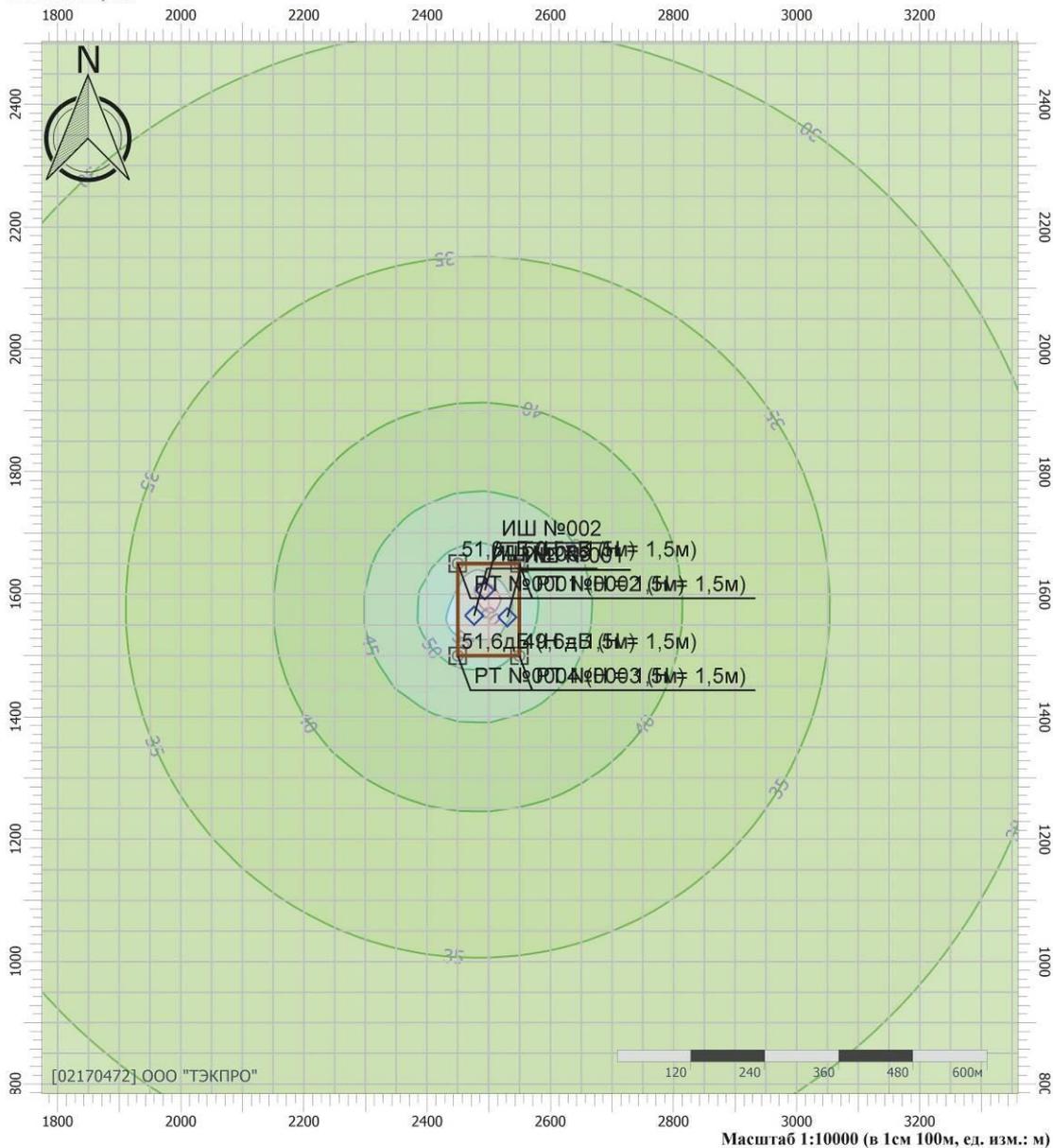
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Подпись и дата				
	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

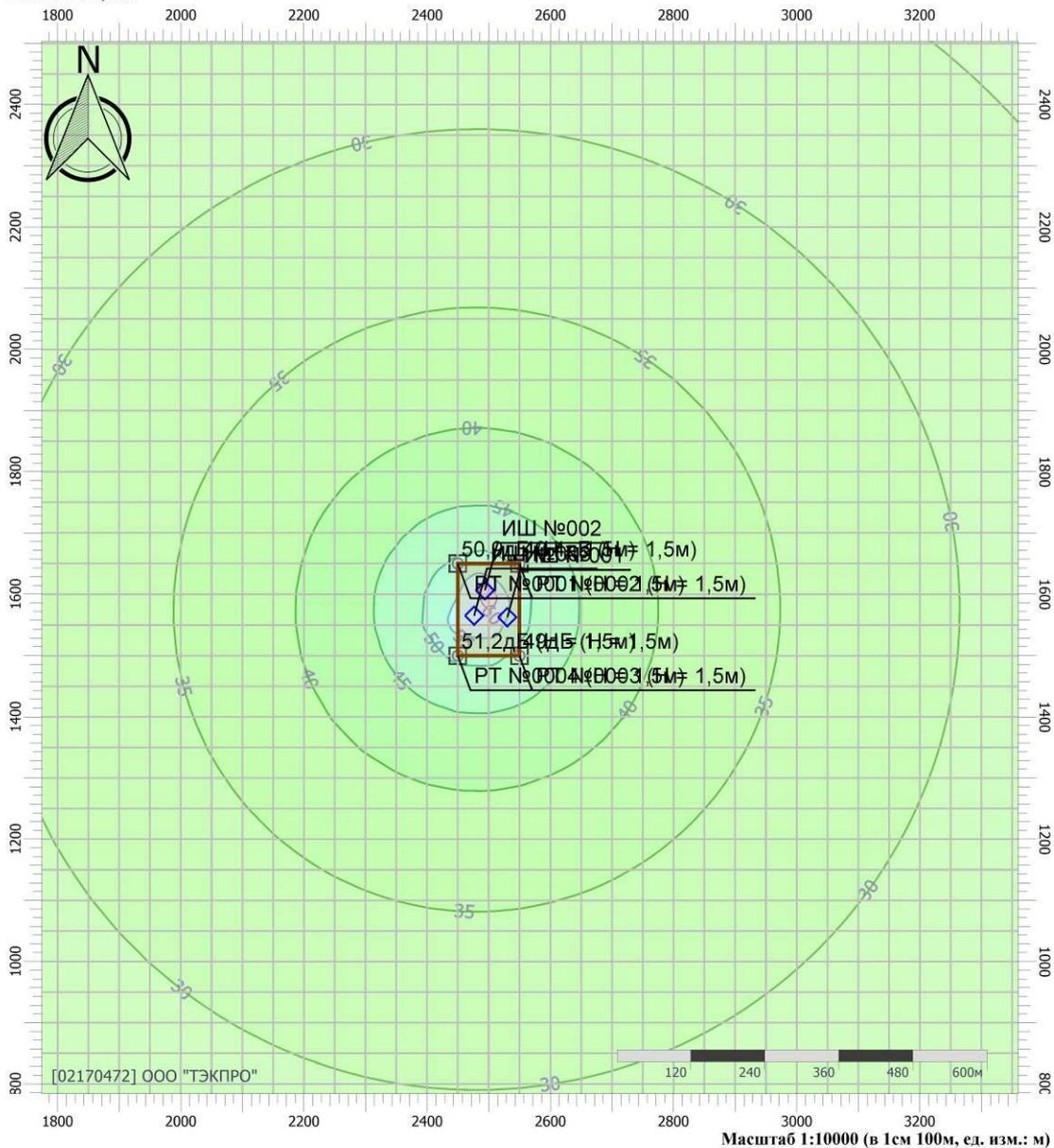
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	2024/0355				
	Подпись и дата				
	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

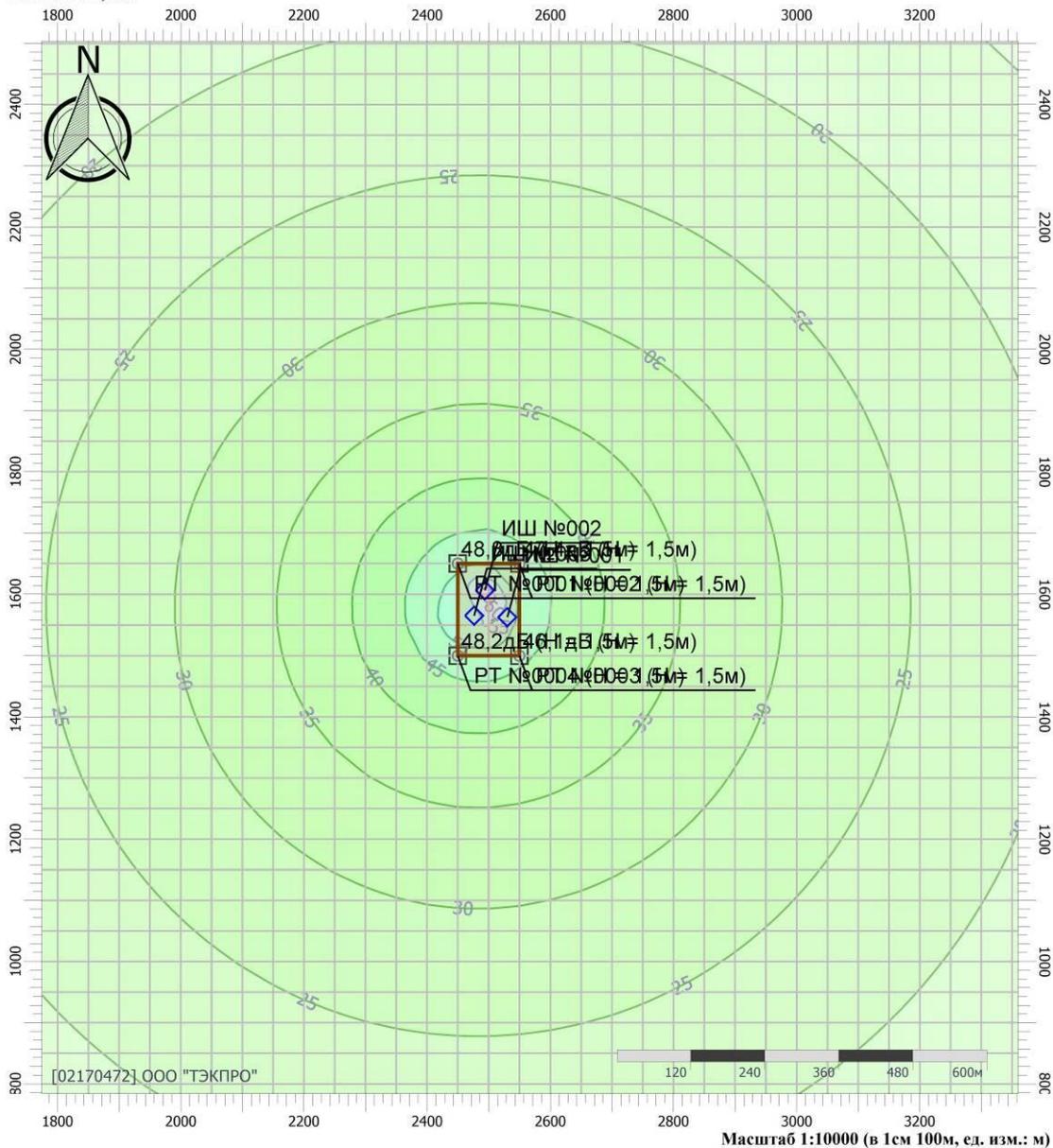
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

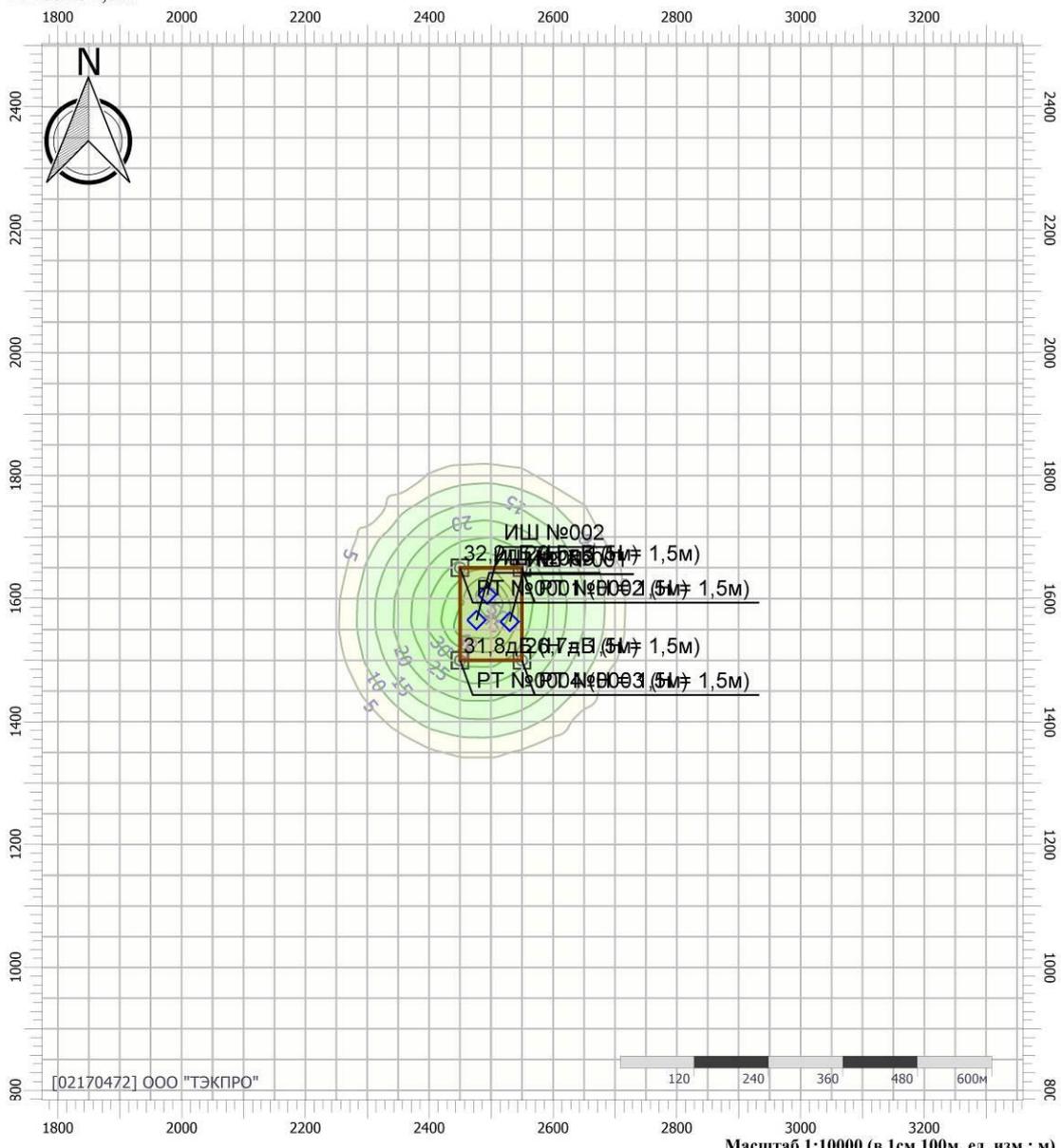
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

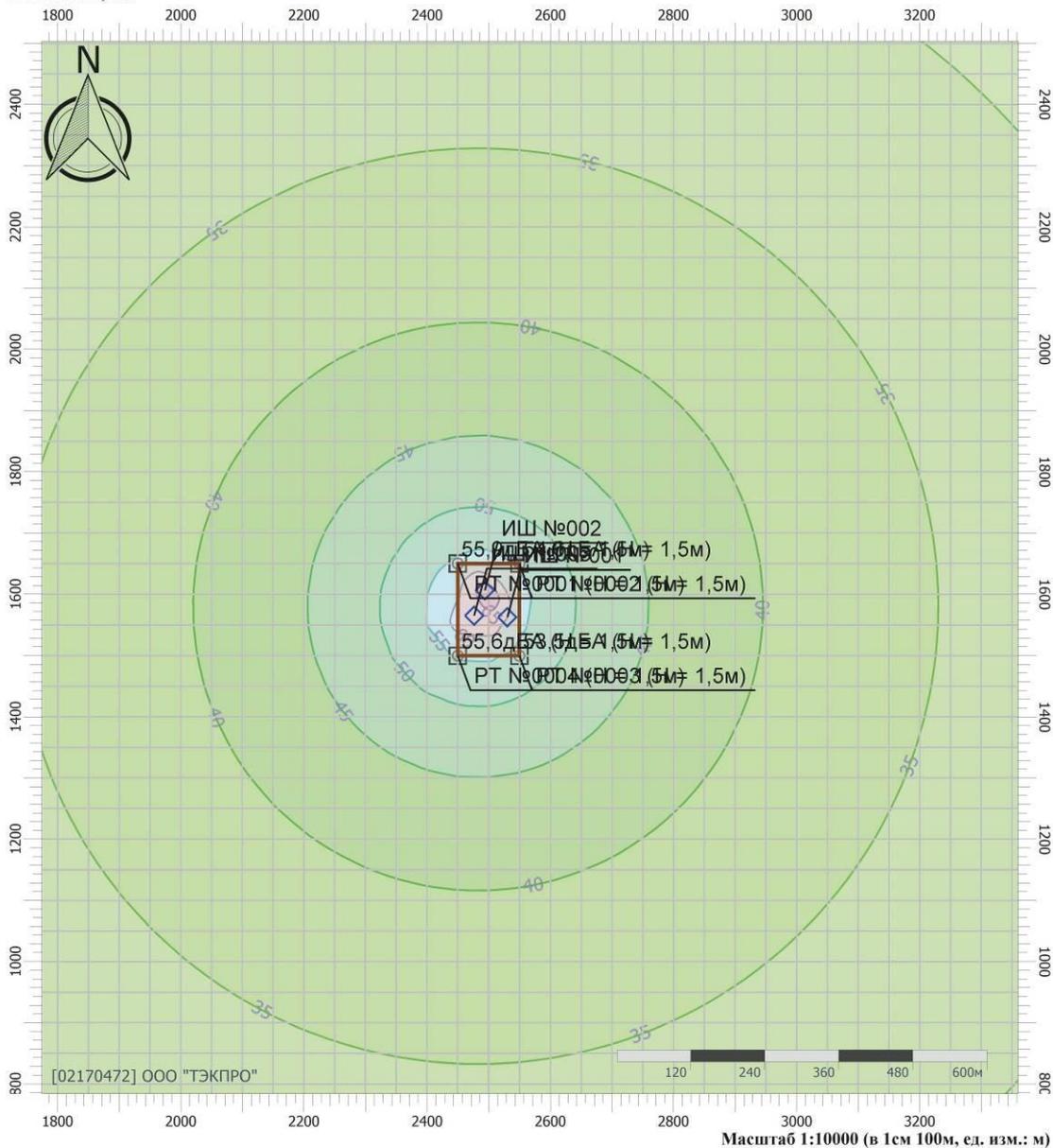
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	2024/0355				
	Подпись и дата				
	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

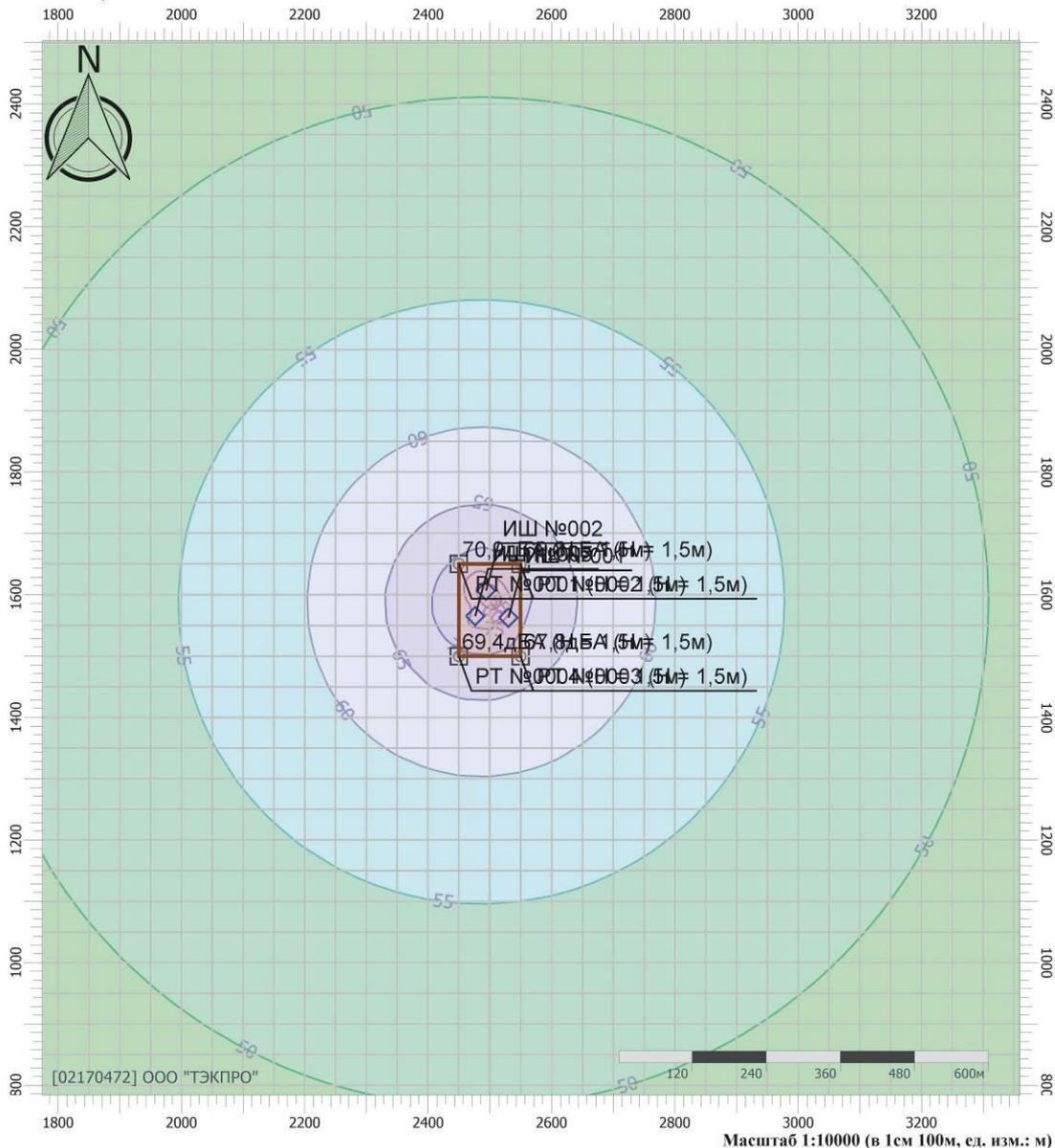
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Норма расхода воды на хозяйственно-бытовые потребности согласно МДС 12-46.2008.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,07 + 0,25 = 0,32 \text{ л/с};$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_p \Pi_p K_{ч}}{3600t} = 1,2 \frac{500 * 3 * 1,5}{3600 * 11} = 0,07 \text{ л/с},$$

где $q_p = 500$ л – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$\Pi_p = 3$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 11$ ч – число часов в смене;

$K_n = 1,2$ – коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_{д} \Pi_{д}}{60t_1} = \frac{15 * 26 * 2}{3600 * 11} + \frac{30 * 21}{60 * 45} = 0,25 \text{ л/с},$$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p = 26$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{д} = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_{д} = 26 * 0,8 = 21$ - численность пользующихся душем (до 80 % Π_p);

$t_1 = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 11$ ч – число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пж} = 5$ л/с.

Инв. № подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №					Лист 199
			SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

И.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 0,004 т

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) P , т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

где Q_i – расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг;

10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице И.1**

Таблица И.1 - Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»

Отход	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Тара	0,05	0,01	5	0,0007	0,004
Остатки краски 3 %					0,000
Итого тара с остатками краски					0,004

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов 0,020 т

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный 0,010 т

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные 0,020 т

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ произведен на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Для отходов расчет нормативной массы образования M , тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * Np$$

или

$$M = Q * Np2$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, $Np=10,00$ – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;

$Np2$ - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, $Np2 = 5$ – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Вес одной коробки с электродами 0,005 т

Вес пустой тары 0,0005 т

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в **таблице И.2.**

Таблица И.2 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных работ

Наименование отхода	Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,2	10	0,020

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 07.2024	Инв. № подл. 2024/0355					Лист 200
			SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Шлак сварочный	0,2	5	0,010
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,02	100	0,020

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

0,211 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N * S_i * K_i * 10^{-3},$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;

10⁻³ – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» представлено в **таблице И.3.**

Таблица И.3 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Количество рабочих, человек	Период строительства, сут.	Норматив образования на одного человека, кг/сут	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	54	39	0,1	0,211

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

0,232 т

Данный отход включает твердые коммунальные отходы (ТКО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТКО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка б] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования отхода на 1 человека

40 кг/год

или

0,11 кг/сут

Расчёт количества отхода Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N * S_i * K_i) * 10^{-3})_i,$$

где N – норма образования отходов, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.

Таблица И.4 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

№	Наименование отхода	Количество работающих, чел.	Период строительства, дней	Норматив образования на 1 человека, кг/сут.	Количество отхода, т
1	ТКО	54	39	0,11	0,232

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

3,382 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объёму потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, M_{отх}, тонн, рассчитывается по

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							201

формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот},$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;
 $n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м³ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу И.5.**

Таблица И.5 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Трубный прокат	т	338,195	1	3,382

4 34 110 0 2 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 1,234 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот},$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;
 $n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м³ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу И.6.**

Таблица И.6 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Гидроизоляционный материал (п/э)	30,85	4	1,234

И.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов 0,036 т

Количество шлама от зачистки технологических емкостей определяется по формуле:

$$KM.з.=V * p * n$$

де $KM.з.$ – количество продуктов зачистки, т
 V – объем аппаратов, м³
 p - плотность продуктов зачистки, т/м³
 n – норматив образования отходов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							202

Расчет количества шлама очистки емкостей от нефти и шлама производился по удельным нормативам образования. Из опыта эксплуатации аналогичных емкостей на объектах ОАО «АК «Транснефть» удельный показатель образования нефтешлама от зачистки резервуаров определен методом оценки по среднестатистическим данным фактического образования отхода и равен 0,001-0,003 т/м³ емкости. Периодичность зачисток дренажных емкостей от шлама определяется в процессе эксплуатации на основании технологических регламентов. Для расчета отхода примем зачистку 1 раз в год на основании проектов-аналогов.

Расчет образования отхода представлен в **таблице И.7.**

Таблица И.7 - Расчет образования отхода «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов»

Наименование	Количество, шт	Объем одного аппарата, м ³	Плотность продуктов зачистки, т/м ³	Удельное количество образования нефтешлама, т/м ³	Периодичность зачисток, раз в год	Количество отхода, т/год
Дренажная емкость	2	5	1,2	0,003	1	0,036
ИТОГО						0,036

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Отход ообразующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза отхода	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7	8
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 1 10 02 29 5	5	Устройство изоляции	Полиэтиленовый мешок/тара	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	1,234	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию , например, ООО "НСС" (ЛО20-00113-86/00046081)
Итого отходов V класса опасности:						4,656	
Итого:						5,112	

Ив. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

205

Таблица К.2 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период эксплуатации

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Место накопления	Периодичность вывоза	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого отходов I класса опасности:						0,000	
Итого отходов II класса опасности:						0,000	
Итого отходов III класса опасности:						0,000	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Дренажная емкость, 2 шт., 5 м3	1 раз в 11 месяцев	Очистка (промывка) емкостей и трубопроводов	0,036	Вывоз на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении на утилизацию ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505) ИЛИ передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание , например, АО «ПОЛИГОН-ЛТД» на обезвреживание (ЛО20-00113-86/00104253)
Итого отходов IV класса опасности:						0,036	
Итого отходов V класса опасности:						0,000	
Итого:						0,036	

Ив. №подл.	2024/0355
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

206

ПРИЛОЖЕНИЕ Л РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таблица Л.1 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства

Код	Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив платы, руб
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004726	204,04	-	0,96
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000371	5473,5	1,32	2,68
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,921120	138,8	1,32	168,76
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,148594	93,5	1,32	18,34
328	Углерод (Пигмент черный)	0,075705	204,04	-	15,45
330	Сера диоксид	0,153344	45,4	1,32	9,19
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,2	1,32	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,966165	1,6	1,32	2,04
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000791	547,4	1,32	0,57
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000340	181,6	1,32	0,08
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000169	29,9	1,32	0,01
703	Бенз/а/пирен	0,000002	5472968,7	1,32	14,45
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018000	1823,6	1,32	43,33
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001193	3,2	1,32	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,451911	6,7	1,32	4,00
2752	Уайт-спирит	0,000169	6,7	1,32	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000366	10,8	1,32	0,01
2902	Взвешенные вещества	0,000529	36,6	1,32	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000340	56,1	1,32	0,03
ИТОГО					279,94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

2024/0355

2024/0355

Колесников 07.2024

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

207

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Таблица Л.2 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив платы, руб
410	Метан	0,404108	108	1,32	57,61
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,59615	108	1,32	84,99
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,081128	0,1	1,32	0,01
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000338	56,1	1,32	0,03
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000388	29,9	1,32	0,02
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00035	9,9	1,32	0,00
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000136	275	1,32	0,05
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,002514	10,8	1,32	0,04
ИТОГО					142,75

Таблица Л.3 – Расчет платы за размещение отходов

Наименование отхода	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Коэффициент к ставке платы	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб
Период строительства					
Шлак сварочный	0,010	663,2	2	1,32	17,51
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,232	95	2	-	44,08
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,020	17,3	2	1,32	0,91
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,004	663,2	2	1,32	7,00
Итого в период строительства					69,50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							208

ПРИЛОЖЕНИЕ М ЛИЦЕНЗИЯ НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа
Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,

Москва, ГСП-3, 123995

—, (499) 254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора
или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра
лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 6019
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00667505
3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ
ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ"
ООО "СПД"
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н
НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15
ОГРН: 1228600007525
+7(495)5189720
info@spd.ru
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0355				
Подпись и дата	Колесников 07.2024				
Взам. инв. №					

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:
Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. №подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
из реестра лицензий)

**625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,
grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 53348
по состоянию на 13:51:39 02.12.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00104253

3. Дата предоставления лицензии: 02.12.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИГОН-ЛТД", АО "ПОЛИГОН-ЛТД",
Непубличное акционерное общество, Ханты-Мансийский Автономный округ -
Югра, Сургутский р-н, тер автодорога Сургут-Лянтор 27 км, ул Полигон
ТБПО, 1038603250993

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4

Лист

211

2

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

8617018429

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности

Обработка отходов III, IV классов опасности

Размещение отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

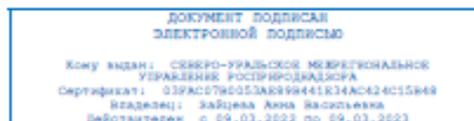
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

3149 от 02.12.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4

Лист

212

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 53701
по состоянию на 14:10:49 16.12.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00046081

3. Дата предоставления лицензии: 16.12.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕФТЕСПЕЦСТРОЙ", ООО "НСС", Общество с ограниченной ответственностью, 628680, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. Александра Жагрина, зд. 24, 1028601355210

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-
Уральского межрегионального
управления Росприроднадзора
(подпись уполномоченного лица)

(И.И. уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.И. уполномоченного лица)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.T4



Действующая природопользования Приказ 1570 от 19.07.2022					
Л020-00113-86/00394896 06.06.2022 Действующая	-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 1124 от 06.06.2022	-/-	ООО "ВЕКТОР" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нижневартовск, ул Северная, д 606, помещ 1001/3	8603239562 II, III, IV Транспортирование
Л020-00113-86/00142200 13.04.2022 Действующая	-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 770 от 13.04.2022	-/-	ООО "СМАРТПРОМРЕСУРС" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Сургут, Нефтеюганское шоссе, д 27/1 соор 3, офис 24	8602282702 III, IV Транспортирование
Л020-00113-86/00115367 28.02.2022 Действующая	(72)-770199- СТУБ	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 443 от 28.02.2022	-/-	ООО "АРСЕНАЛ-СТРОЙ" г. Москва, вн.тер г. муниципальный округ Фили- Давыдково, ул. Давыдовская, д. 18, пом. IV, ком. 1-3	9731077460 I, II, III, IV Обезвреживание, Сбор, Транспортирование, Утилизация
Л020-00113-86/00113645 29.10.2021 Действующая	(72)-860157- Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 2011 от 29.10.2021	-/-	ООО "СИБТРАНС" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 12, д 50, кв 36	8604038690 III, IV Транспортирование
Л020-00113-86/00156817 23.09.2021 Действующая	(72)-860146- Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 1729 от 23.09.2021	-/-	ООО "НИКА" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 16А, д 85, кв 35	8604047895 IV Транспортирование

Инд. № подл.	2024/0355
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Н ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
 (Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,
ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
 (Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 10904721 по состоянию на 15:33:51 09.10.2024 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы (сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 71-0186-000266-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 09.10.2024
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525
 (заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
 -
 (заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 07.2024
Инв. № подл.	2024/0355

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

- (заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8619017847

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

06.10.1 Добыча нефти

06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа

82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории I. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0355	
Подпись и дата	
Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

217

Графическая часть

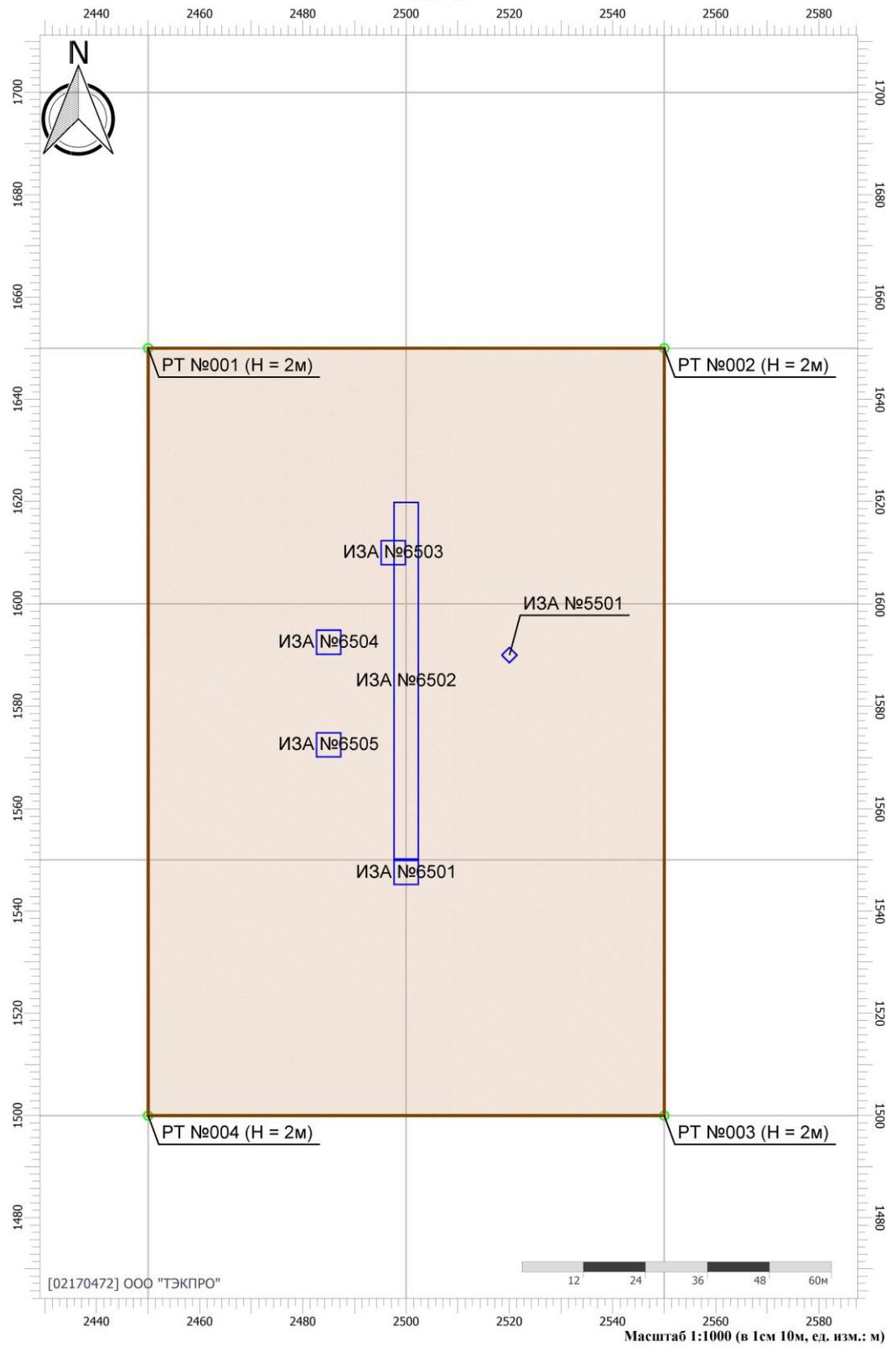
Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период строительства. Масштаб 1:1000	
3	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации. Масштаб 1:1500	
4	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации. Масштаб 1:1750	
5	Карта-схема размещения источников шума. Масштаб 1:1400	
6	Рекультивация нарушенных земель. М1:2000	
7	Рекультивация нарушенных земель. М1:2000	
8	Рекультивация нарушенных земель. М1:2000	

Инв. № подл. 2024/0355	Подпись и дата Колесников 07.2024	Взам. инв. №	SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ						Стадия П	Лист 1	Листов 8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Осипова		07.24	Графическая часть				
			Проверил	Сухарев		07.24					
			Н. контр.	Гребенщикова		07.24					
			ГИП	Сухарев		07.24					

Карта-схема расположения ИЗАВ и РТ при проведении строительных работ

Отчет

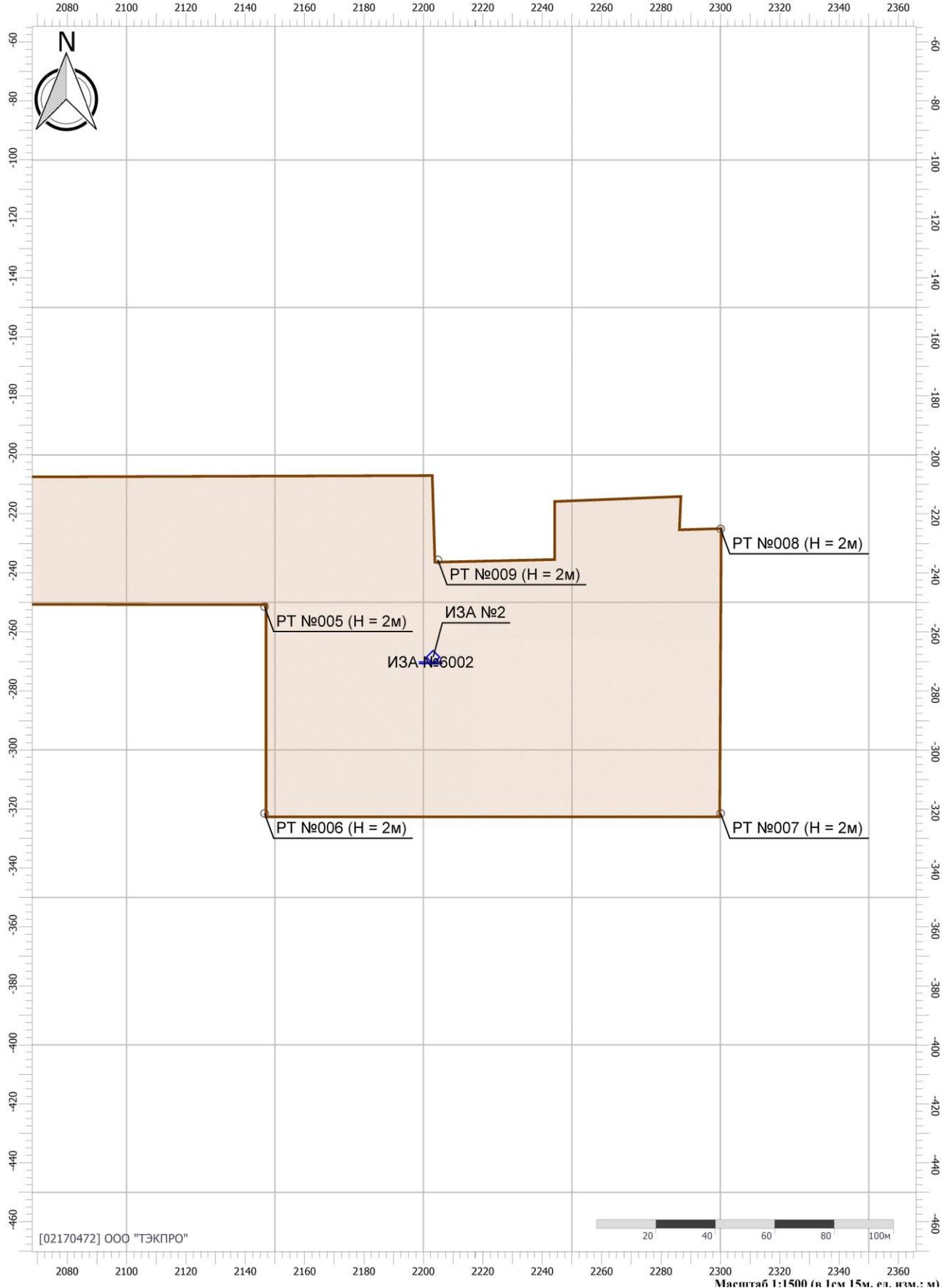


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0355	Колесников 07.2024				

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ

Карта-схема расположения ИЗАВ и РТ на период эксплуатации

Отчет

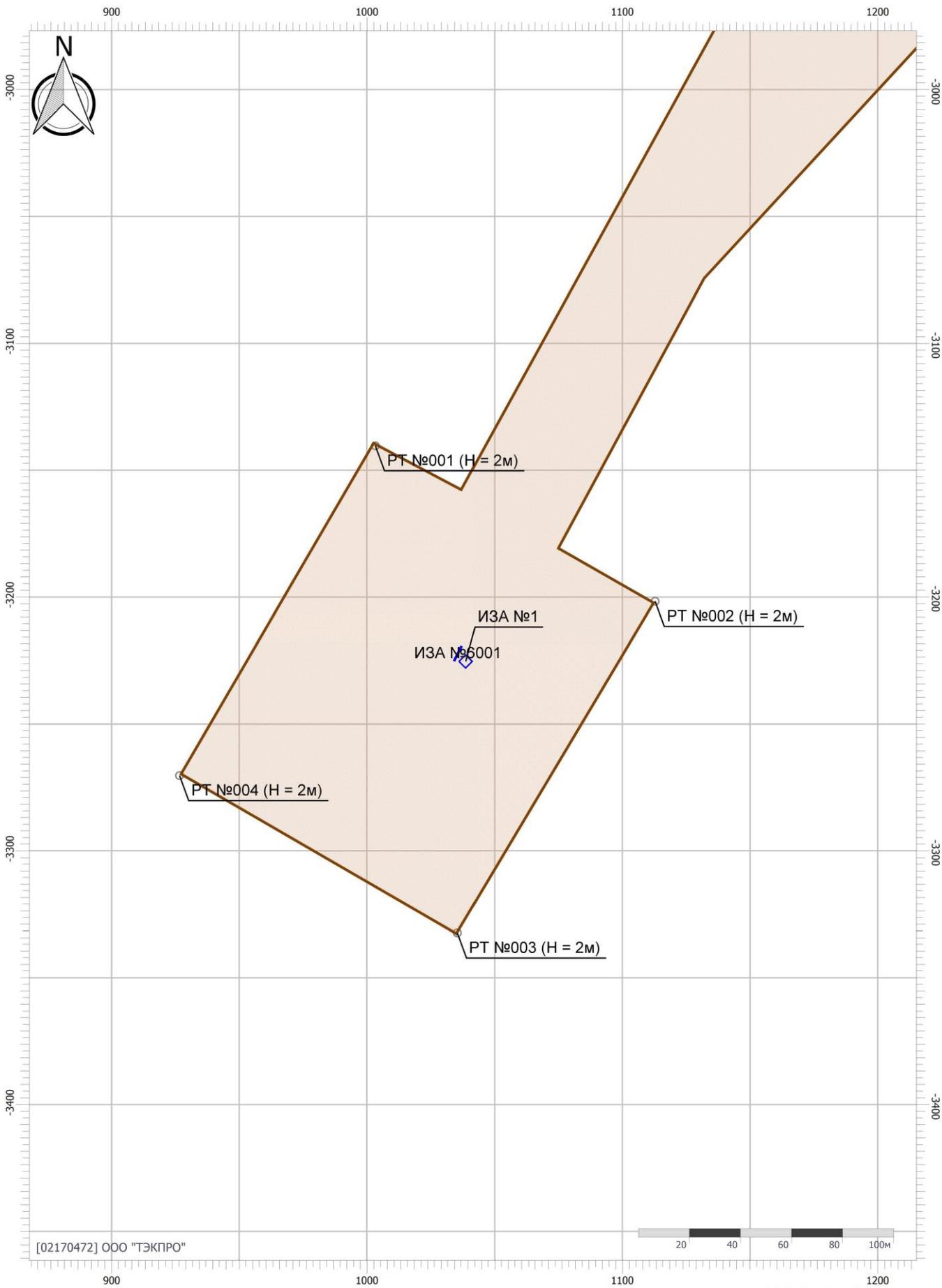


Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ

Отчет



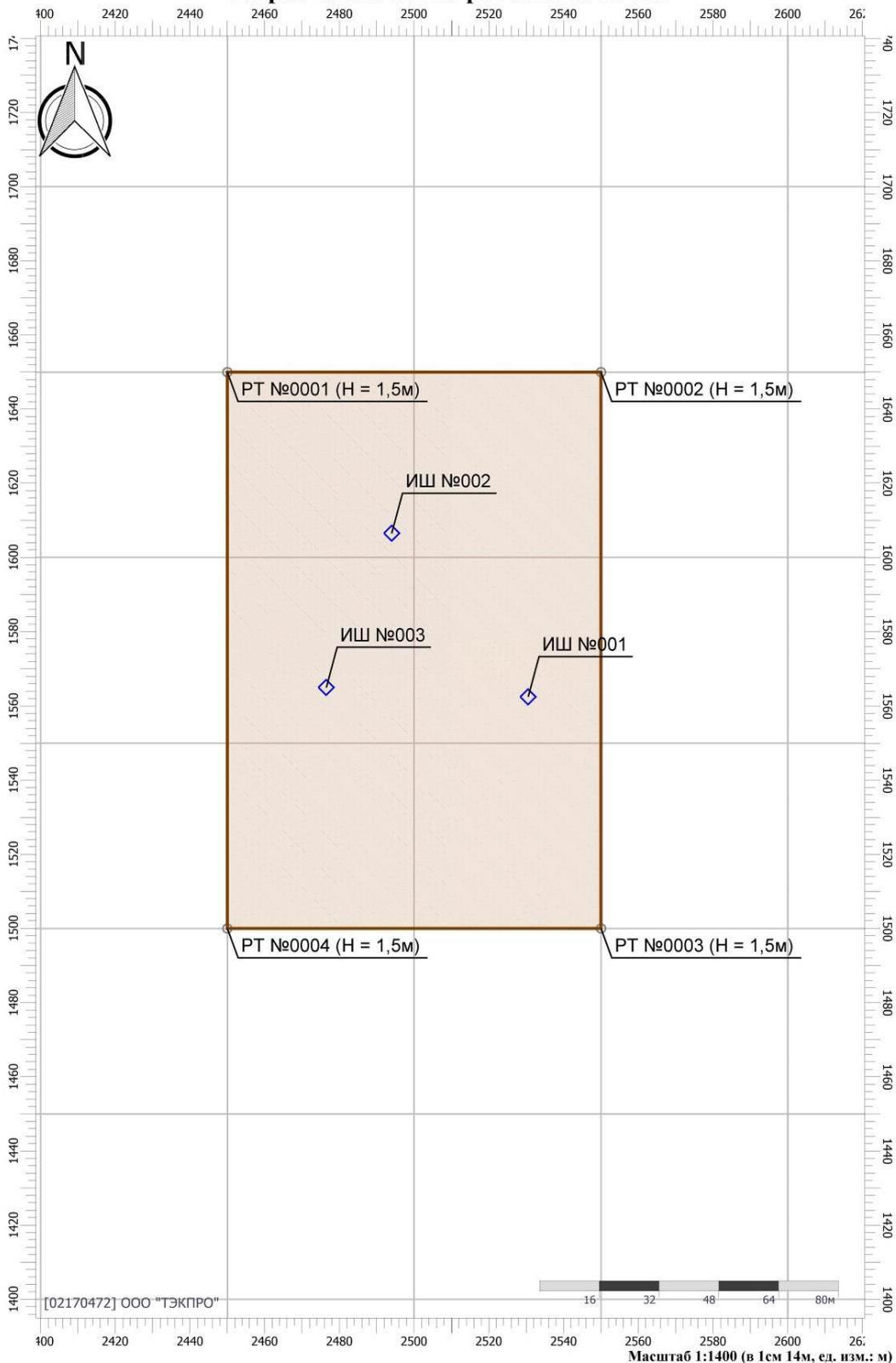
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ

Карта-схема расположения ИШ и РТ при проведении строительных работ

Карта-схема ИШ и расчетных точек

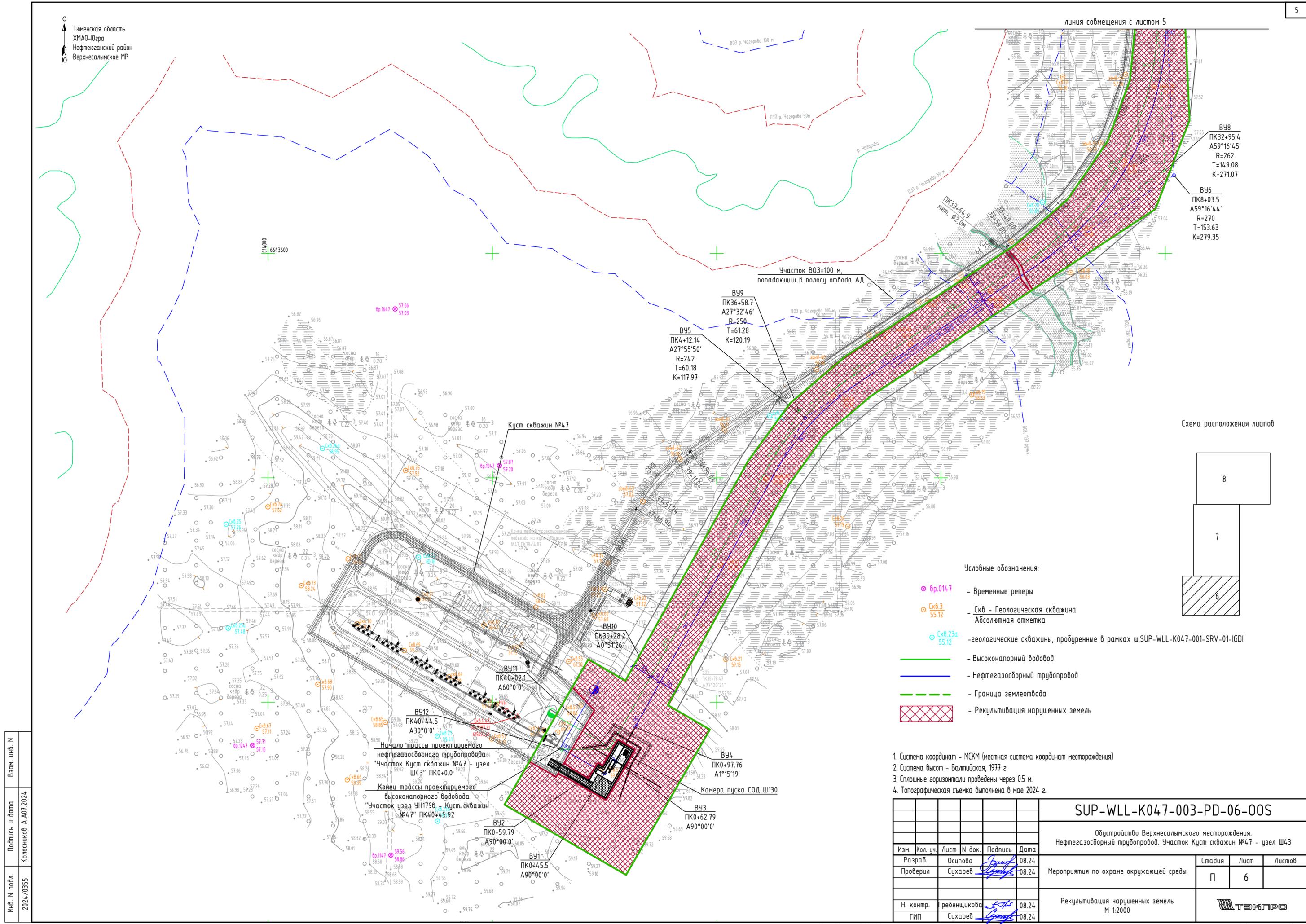


Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0355	Колесников 07.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K047-003-PD-06-OOS.ГЧ

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Верхнесалимское МР



линия совмещения с листом 5

ВУ8
ПК32+95.4
A59°16'45"
R=262
T=149.08
K=271.07

ВУ6
ПК8+03.5
A59°16'44"
R=270
T=153.63
K=279.35

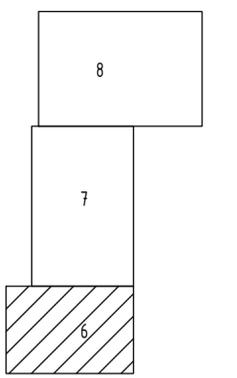
Участок В03=100 м,
попадающий в полосу отвода АД

ВУ9
ПК36+58.7
A27°32'46"
R=250
T=61.28
K=120.19

ВУ5
ПК4+12.14
A27°55'50"
R=242
T=60.18
K=117.97

Куст скважин №47

Схема расположения листов



Условные обозначения:

- Временные реперы
- Скв - Геологическая скважина Абсолютная отметка
- геологические скважины, пробуренные в рамках ш.СUP-WLL-K047-001-SRV-01-IGDI
- Высоконапорный водовод
- Нефтегазосборный трубопровод
- Граница землеотвода
- Рекультивация нарушенных земель

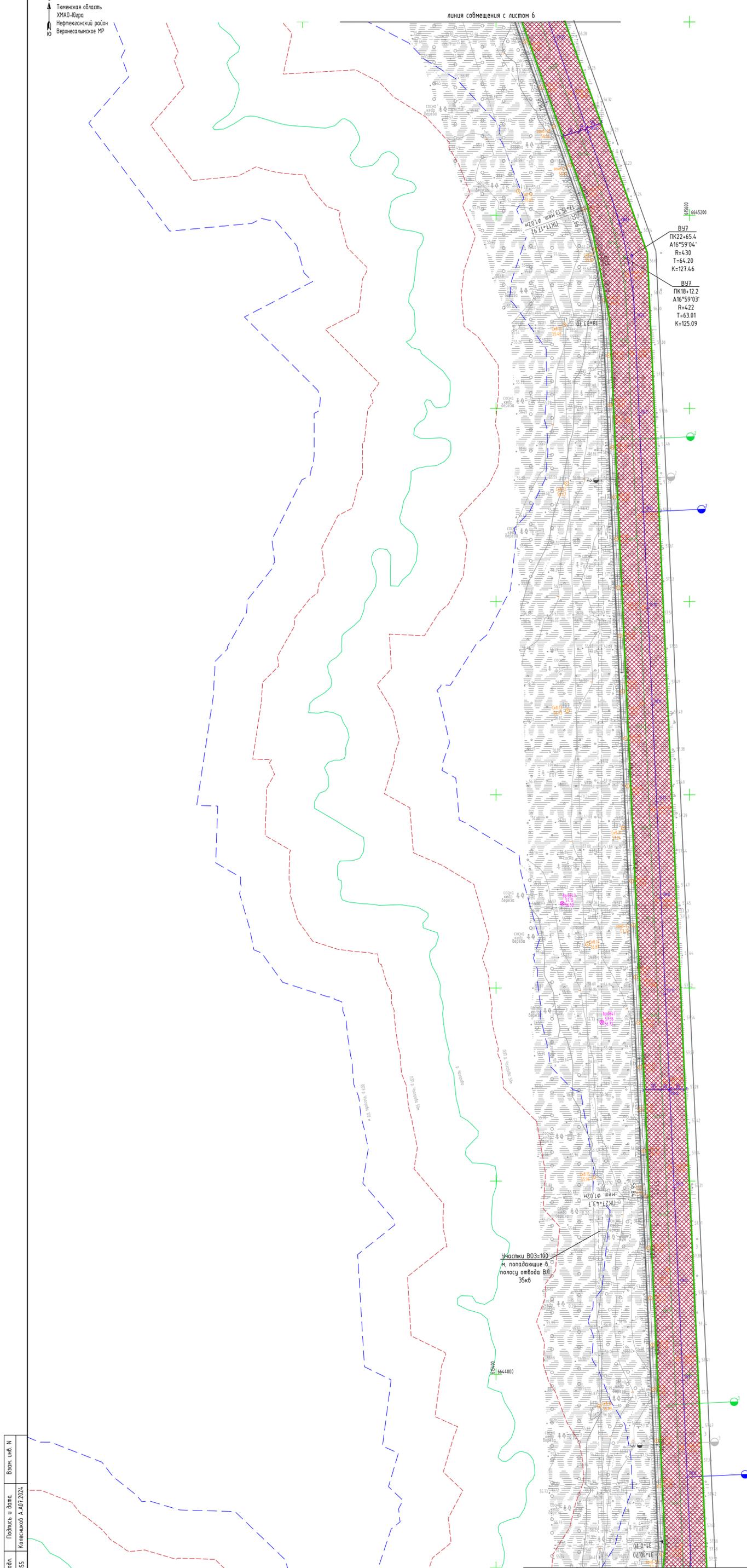
1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
2. Система высот - Балтийская, 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м.
4. Топографическая съемка выполнена в мае 2024 г.

Инд. N подл.	2024/0355
Инд. инб. N	Взам. инб. N
Подпись и дата	Колесников А.А.07.2024

SUP-WLL-K047-003-PD-06-00S					
Обустройство Верхнесалимского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 - узел Ш43					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Осипова	Сухарев			08.24
Проверил	Сухарев				08.24
				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	
Мероприятия по охране окружающей среды					
Рекультивация нарушенных земель М 1:2000					
Формат А2 Печать А2					

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтегазский район
Верхнесалымское МР

линия соещения с листом 6

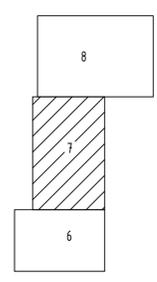


ВУ7
 ПК22+65.4
 А16°59'04"
 R=430
 T=64.20
 K=127.46

 ВУ7
 ПК18+72.2
 А16°59'03"
 R=422
 T=63.01
 K=125.09

Участки В03-100
 м, попадающие в
 полосу отвода ВЛ
 35кВ

Схема расположения листов



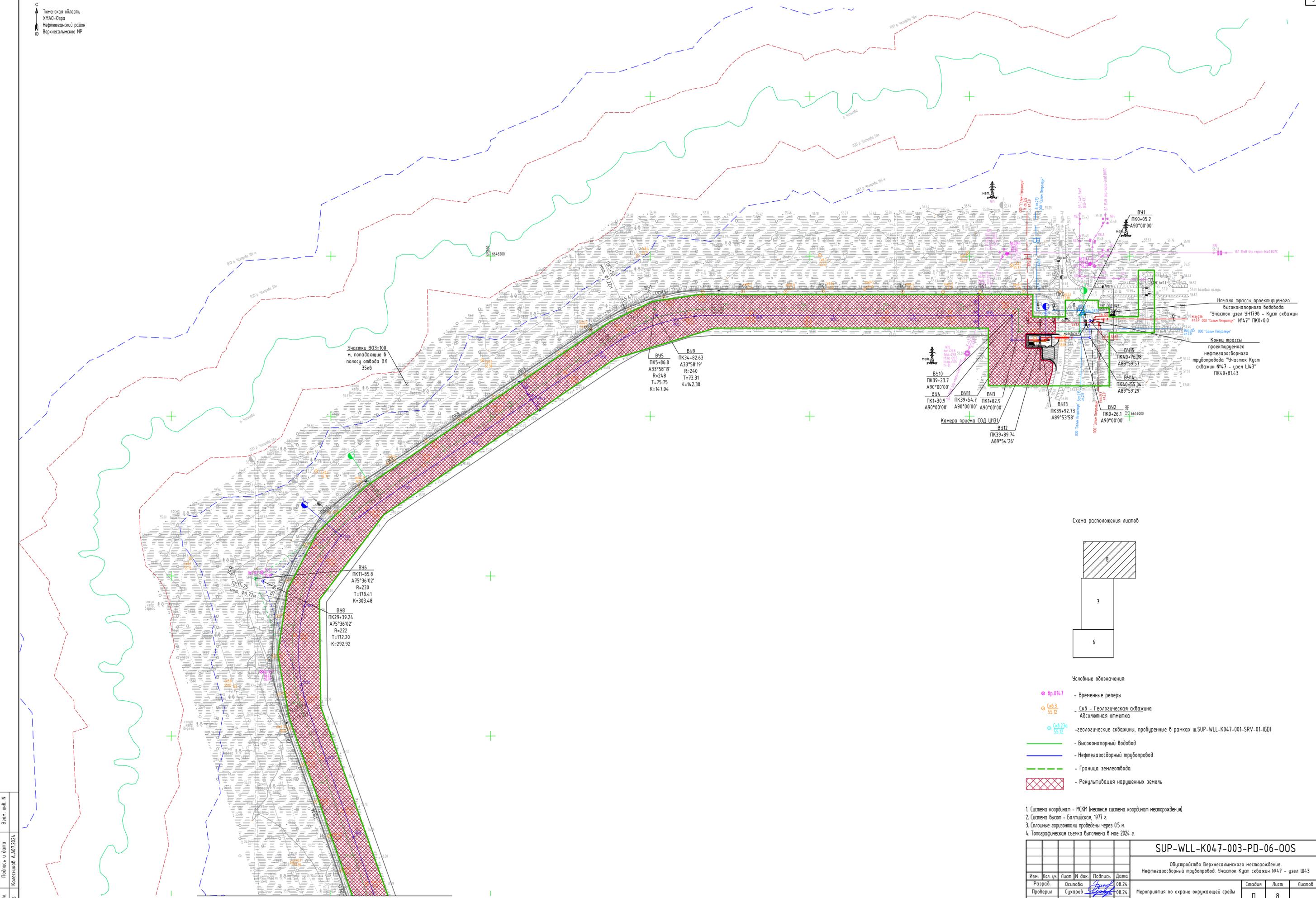
- Условные обозначения:
- Вр.0147 - Временные реперы
 - Скв.3 55.12 - Скв - Геологическая скважина Абсолютная отметка
 - Скв.22а 55.12 - геологические скважины, пробуренные в рамках ш.СUP-WLL-K047-001-SRV-01-IGDI
 - Высоконапорный водовод
 - Нефтегазосборный трубопровод
 - Граница землеотвода
 - ▨ - Рекultyвация нарушенных земель

1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
2. Система высот - Балтийская, 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м.
4. Топографическая съемка выполнена в мае 2024 г.

					SUP-WLL-K047-003-PD-06-00S				
					Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 - узел Ш43				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Н. контр.	ребенщикова				08.24		Рекultyвация нарушенных земель М 1:2000		
ГМП	Сукарев				08.24				

Мис. N подл.	2024/0355
Подпись и дата.	Колесников А.А.07.2024.
Взам. инв. N	

Тименская область
ХМАО-Югра
Нефтегазский район
Верхнесальское МР



Участки В03-100
м, попадающие в
полосу отвода ВЛ
35кВ

ВУ5
ПК5+86.8
A33°58'19"
R=248
T=75.75
K=14.704

ВУ9
ПК34+82.63
A33°58'19"
R=240
T=73.31
K=14.230

ВУ6
ПК11+85.8
A75°36'02"
R=230
T=178.41
K=303.48

ВУ8
ПК29+39.24
A75°36'02"
R=222
T=172.20
K=292.92

ВУ10
ПК39+23.7
A90°00'00"
ВУ4
ПК1+30.9
A90°00'00"

ВУ11
ПК39+54.7
A90°00'00"

ВУ3
ПК1+02.9
A90°00'00"

ВУ12
ПК39+89.74
A89°54'26"

ВУ15
ПК40+76.38
A89°59'57"

ВУ16
ПК40+55.34
A89°59'29"

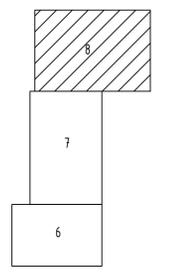
ВУ2
ПК0+26.1
A90°00'00"

ВУ1
ПК0+05.2
A90°00'00"

Начало трассы проектируемого высоконапорного водовода
"Участок узел УН1790 - Куст скважин №47" ПК0+0.0

Конец трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода "Участок Куст скважин №47 - узел Ш43" ПК40+81.43

Схема расположения листов



Условные обозначения:

- бр.0147 - временные реперы
- Скв.3 55.12 - Скв - Геологическая скважина Абсолютная отметка
- Скв.23а 55.12 - геологические скважины, пробуренные в рамках ш.СUP-WLL-K047-001-SRV-01-IGDI
- Высоконапорный водовод
- Нефтегазосборный трубопровод
- Граница землеотвода
- ▨ - Рекultyвация нарушенных земель

1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
2. Система высот - Балтийская, 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м.
4. Топографическая съемка выполнена в мае 2024 г.

Имя, И. подп., 2024/03/25, Колесников А.А.07.2024, Вак. инв. N

линия сообщения с листом 5

SUP-WLL-K047-003-PD-06-00S					
Обустройство Верхнесальского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №47 - узел Ш43					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Осипова				08.24
Проверил	Сухарев				08.24
Мероприятия по охране окружающей среды				Стадия	Лист
				П	8
Н. контр. ребенщикова				08.24	
ГИП Сухарев				08.24	
Рекultyвация нарушенных земель М 1:2000				Формат А1 Печать А1	