

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

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K112-003-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. Линейные трубопроводы куста №112

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS

Том 6

Инд. №подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №
--------------------------	--------------------------------------	--------------

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.C	Содержание тома	
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть.	
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.ГЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть.	

Состав проектной документации приведен в документе SUP-WLL-K112-003-PD-00-SP

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.C						Стадия П	Лист 1	Листов 1
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Осипова				09.24						
Проверил	Сухарев				09.24						
Н. контр.	Гребенщикова				09.24						
ГИП	Сухарев				09.24						

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	6
2.	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	7
2.1	Административно-географическое положение.....	7
2.2	Основные проектные решения.....	7
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.....	13
3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	13
3.1.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов.....	13
3.1.2	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства.....	14
3.1.2.1	Источники загрязнения атмосферы в период строительства.....	14
3.1.2.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	15
3.1.2.3	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу.....	17
3.1.2.4	Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ).....	18
3.1.2.5	Расчет выбросов парниковых газов.....	18
3.1.2.6	Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом.....	19
3.1.2.7	Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива.....	20
3.1.2.8	Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов.....	21
3.1.3	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	21
3.1.4	Оценка шумового воздействия.....	22
3.1.4.1	Период строительства.....	22
3.1.5	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	23
3.2	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду....	25
3.2.1	Воздействие на почвы.....	25
3.2.1.1	Период строительства.....	25
3.2.1.2	Период эксплуатации.....	26
3.2.2	Воздействие на недра и геологическую среду.....	27
3.2.3	Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом.....	28
3.2.4	Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель.....	28
3.3	Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	30
3.3.1	Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов.....	30
3.3.2	Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохраных зон и прибрежных защитных полос.....	31
3.3.3	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства.....	31
3.3.3.1	Водоснабжение.....	31
3.3.3.2	Водоотведение.....	32
3.3.4	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации.....	32
3.4	Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	33
3.4.1	Количественные характеристики отходов.....	33

Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Инв. № подл.	2024/0614				
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ					
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	197
					

3.4.2	Отходы образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов	34
3.4.3	Проектные решения по обращению с отходами.....	34
3.4.3.1	Период строительства.....	36
3.4.3.2	Период эксплуатации	37
3.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	38
3.5.1	Воздействие на растительность.....	38
3.5.1.1	Период строительства.....	38
3.5.1.2	Период эксплуатации	40
3.5.1.3	Воздействие пожаров на растительность	40
3.5.1.4	Сведения об объемах вырубке на землях лесного фонда.....	42
3.5.2	Воздействие на животный мир	42
3.5.2.1	Период строительства.....	42
3.5.2.2	Период эксплуатации	45
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	46
4.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	46
4.1.1	Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства.....	46
4.1.2	Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации.....	46
4.1.3	Мероприятия по защите от шума и вибрации.....	47
4.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	47
4.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	47
4.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте	48
4.5	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	48
4.6	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	49
4.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира	49
4.7.1	Мероприятия по охране растительного мира	49
4.7.2	Мероприятия по охране животного мира	50
4.7.3	Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу	51
4.8	Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	52
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 ...	53
4.9.1	Производственный экологический контроль в период строительства	53
4.9.2	Производственный экологический контроль в период эксплуатации.....	53
4.9.2.1	Атмосферный воздух.....	53
4.9.2.2	Мониторинг состояния снежного покрова	55
4.9.2.3	Поверхностные воды.....	56
4.9.2.4	Донные отложения.....	58
4.9.2.5	Почвенный покров	59
4.9.2.6	Ландшафтный мониторинг	60
4.10	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	61
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	61
4.12	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки	61

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

5. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 62

5.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 62

5.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 62

5.1.2 Расчет платы за размещение отходов 63

5.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы 63

5.2.1 Затраты на арендную плату за пользование лесными участками 63

5.2.2 Затраты на производственный экологический контроль (мониторинг) 63

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 64

6.1 Оценка воздействия за период строительства объекта: 64

6.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта: 65

7. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 67

Приложение А Копии писем 71

Приложение Б Справка о фоновых концентрациях и климатологическая характеристика 108

Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 110

Приложение Г Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере 125

Приложение Д Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ 168

Приложение Е Расчет уровня шума 169

Приложение Ж Расчет объемов водопотребления на период строительства 182

Приложение И Расчет количества образующихся отходов производства и потребления 183

Приложение К Объемы отходов и операции по обращению с отходами 186

Приложение Л Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 188

Приложение М Лицензия на обращение с отходами 190

Приложение Н Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 197

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 199

Графическая часть 200

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел проектной документации выполнен на основании:

- задания на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Система обеспечения добычи нефти куста №112», утвержденного начальником отдела комплексного проектирования В.Г. Мовчаном 22 марта 2024 г.;
- отчётной документации по инженерным изысканиям, выполненной ООО «Тюменская Геодезическая Компания» 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 проектируемого объекта;
- количество отходов производства и потребления, образующихся при строительстве проектируемого объекта.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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 на территории Верхнесалымского месторождения в 160 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 40 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

Обзорная схема нахождения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.1.

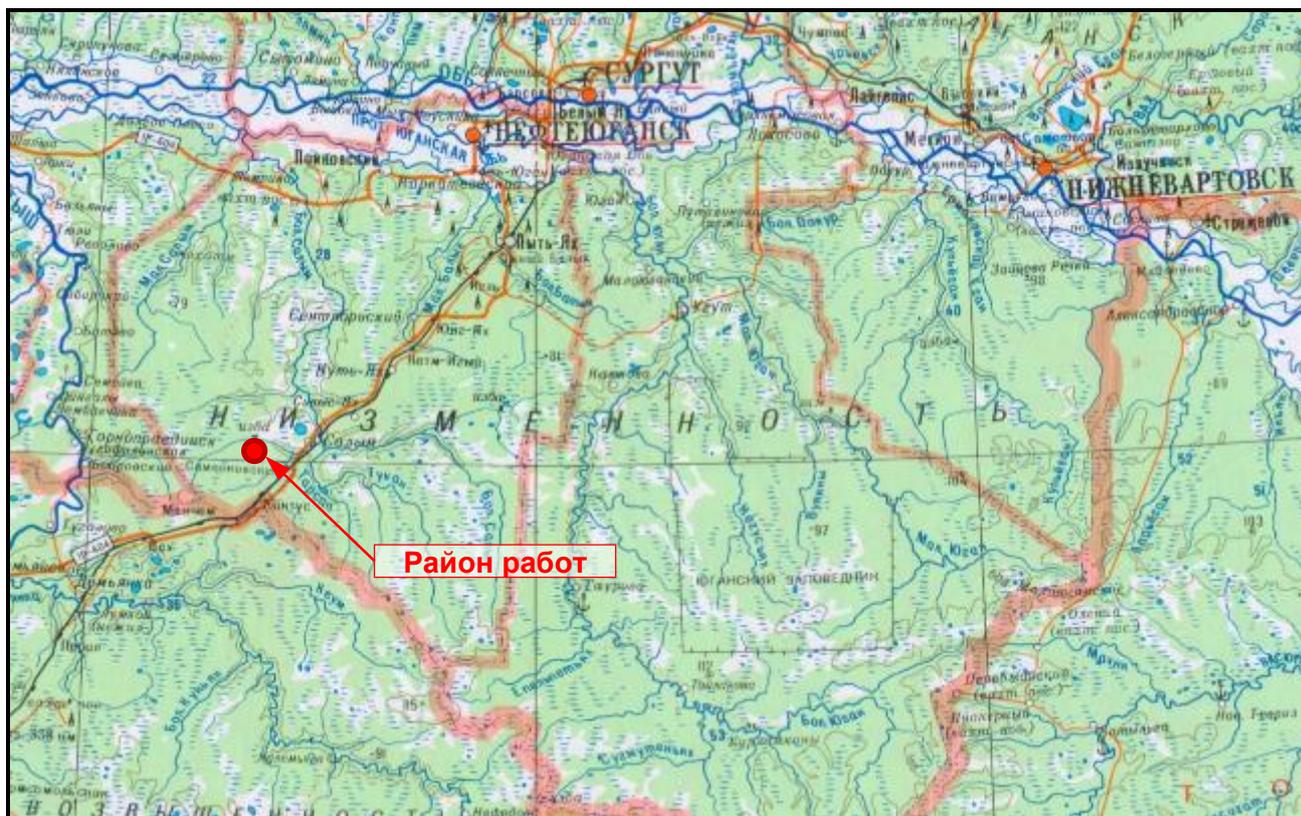


Рисунок 2.1 – Обзорная схема района работ

2.2 Основные проектные решения

Проектной документацией предусматривается строительство линейных трубопроводов.

В проектной документации выделены следующие этапы строительства:

- Этап строительства №1. Нефтегазосборный трубопровод от куста №112 до узла УН223.
- Этап строительства №2. Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112.

Параметры линейных сооружений приведены в таблице 2.2.1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

5

Таблица 2.2.1- Параметры линейных сооружений

Название участка	Расход, м³/сут	Рабочее давление, МПа	Диаметр трубопровода, мм	Длина участка, м
Этап строительства №1. Нефтегазосборный трубопровод от куста №112 до узла УН223				
К112-УН223	3600	4,0	Ø159x8	121,91
Этап строительства №2. Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112				
УН223в- К112	3000	19,0	Ø114x12	132,14

Проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» 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. Линейные трубопроводы куста №112» относится к объектам добычи Верхнесалымского месторождения, расположенном в Тюменской области, ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе.

На период эксплуатации проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» 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 № 10904721 по состоянию на 09.10.2024 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.7 пп.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 – 1-му этапу 1,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца (см. SUP-WLL-K112-003-PD-06-POS).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

6

2.3 Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта

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.

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов отсутствуют (Приложение А).

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).

На территории испрашиваемого земельного участка, объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (приложение А).

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.

Согласно информации полученной от Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры на территории района проектируемого объекта ООПТ регионального (окружного) и местного значения отсутствуют (Приложение А).

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 на территории района проектируемого объекта ООПТ местного значения отсутствуют (Приложение А).

Согласно информационному письму от Минприроды России (Приложение А) в границах Нефтеюганского района отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Так же на территории Ханты-Мансийского АО-Югры имеются водно-болотные угодья международного значения: «Верхнее Двубье» и «Нижнее Двубье». Минимальное расстояние до

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

7

ВБУ «Верхнее Двубье» составляет не менее 150 км, а до ВБУ «Нижнее Двубье» - 500 км (<http://wetlands.oopt.info/>).

Особо защитные участки леса.

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.

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

На участке работ разрешена заготовка древесины, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ведение сельского хозяйства, осуществление научной и исследовательской деятельности, образовательной деятельности и т.д.

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 лесопарковые зеленые пояса, защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда) отсутствуют (Приложение А).

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.

Трассы проектируемых объектов пересечений с постоянными и временными водными объектами не имеют. В границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов проектируемый объект не попадает.

Месторождения полезных ископаемых и подземных вод

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В. И. Шпильмана» №12/01-Исх-3640 от 10.07.2024 (Приложение А), в районе размещения проектируемых объектов отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах.

АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В. И. Шпильмана» в письме №12/01-Исх-3678 от 12.07.2024 (Приложение А) сообщает, что в границах участка 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 границах участка установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), не зарегистрировано.

АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В. И. Шпильмана» в письме № 12/01-Исх-3716 от 12.07.2024 (Приложение А) информирует, что в границах расположения проектируемых объектов и на прилегающей территории в радиусе 5 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.

Места захоронения отходов, скотомогильники, биотермические ямы

Ветслужба Югры сообщает, что в границах участка работ, а так же на прилегающей к нему в каждую сторону 1000 м зоне, отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места захоронений животных, павших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же отсутствуют санитарно-защитные зоны вышеуказанных объектов (Приложение А).

Полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, санкционированные и несанкционированные свалки

Информация об ОРО, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) размещена на сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/72/gov-services/placement-cat-one/>).

При анализе данных официального сайта Северо-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, установлено, что полигоны бытовых отходов, внесенные в ГРОРО, в границах территории проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 на межселенной территории Нефтеюганского района полигоны ТКО и ТБО отсутствуют (Приложение А).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 09.2024				

Иные зоны ограниченного природопользования

Согласно письму Тюменского филиала ФГБУ «Управление мелиорации по УрФО» № 133-1 от 29.07.2024 (Приложение А) мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами и государственные мелиоративные системы, отсутствуют.

Ветслужба Югры сообщает, что моровые поля на территории ХМАО-Югры не зарегистрированы (Приложение А).

Ключевые орнитологические территории

Согласно данным Союза охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>) в пределах территории исследования ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Инв. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист 10

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 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

11

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 – 1-му этапу 1,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца (см. SUP-WLL-K112-003-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.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

13

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	0,0032819	0,004726
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,00005	2	0,0002574	0,000371
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,04	3	0,0940092	0,078608
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,06	3	0,0125349	0,011686
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,025	3	0,007993	0,006765
330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	0,01037	0,009434
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	0,1407257	0,096765
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,005	2	0,000549	0,000791
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	2	0,0002361	0,00034
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2	0,1	3	0,015625	0,000169
703	Бенз/а/пирен		0,000001	1	0,0000001	1,111E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,003	2	0,00125	0,001212
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	1,5	4	0,0032222	0,001193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2		0	0,0368528	0,032211
2752	Уайт-спирит	1		0	0,015625	0,000169
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1		4	0,0078408	0,0003665

Инд. №подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №

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

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

14

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	0,0465444	0,0005295
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	0,1	3	0,0002361	0,00034
Всего веществ : 19					0,3971756	0,2456771
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. Расчет 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
										15

Таблица 3.1.6 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2450,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны
2	2550,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны
3	2550,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны
4	2450,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны

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)			0,012
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,090	0,001
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,771	0,154
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,083	0,033
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,069	0,010
330	Сера диоксид	0,5	0,038	0,019
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,065	0,001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,131	0,656
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,096	0,002
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,004	0,001
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	1,041	0,208
703	Бенз/а/пирен			0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,038	0,002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	0,002	0,011
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	0,041	0,049
2752	Уайт-спирит	1	0,208	0,208
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,186	0,186
2902	Взвешенные вещества	0,5	1,222	0,611
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,003	0,001
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,065	
6043	Серы диоксид и сероводород	1	0,066	
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,100	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,503	
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,8	0,060	

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

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:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

16

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).

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.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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
1	Дизтопливо	1	0,86	3,149	2,708

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.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 09.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							18

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):					
$E_{CO_2, y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} \times EF_{CO_2, j} \times OF_{j,y})$					где
$E_{CO_2, y}$ - 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					
$EF_{CO_2, j}$ - 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	6,76	1	2,17	14,669

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	2,708	0,009	0,108
Стационарное сжигание топлива	14,669	-	-
Итого	17,377	0,009	0,109

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.

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.

Продукция добывающих скважин с добывающих кустов через систему нефтегазосборных трубопроводов направляется за пределы рассматриваемого ОНВ – на установку подготовки нефти (УПН), расположенную на Западно-Салымском месторождении.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Колесников 09.2024
 Инв. №подл.
 2024/0614

Нефтепроводы представляют собой разветвленную сеть, охватывающую все кустовые площадки месторождения, сводящуюся в общий трубопровод, который выводит сырую нефть за пределы ОНВ.

Описание проектируемого участка

Камер приема-запуска очистительного устройства (КПЗОУ), в том числе дренажных емкостей, и узлов пуска и приема средств очистки и диагностики (СОД) на проектируемом участке не предусмотрено.

Узлы У223 и У223в являются существующими, новой запорной арматуры на них не проектируется, в данном проекте выбросы от них не учитываются.

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.

Из вышесказанного, можно сделать вывод, что в период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух нет.

3.1.4 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.

3.1.4.1 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 3.1.12.

Таблица 3.1.12- Основные источники шума и их шумовые характеристики

Источник шума и его координаты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La.экр	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	33.0	56.0	-
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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

20

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 3.1.13.

Таблица 3.1.13 – Уровни звукового давления в расчетных точках

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

3.1.5 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 на территории Верхнесалымского месторождения в 160 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 40 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым. Необходимое минимальное расстояние до границ жилой застройки соблюдается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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

Для строительства и эксплуатации объекта арендуются земельные участки общей площадью 0,6747га.

Земельные участки передаются на основании договоров аренды лесных участков между Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и ООО «Салым Петролеум Девелопмент».

Арендкуемые участки находятся на землях Нефтеюганского района, Нефтеюганского лесничества, Пивь-Яхского участкового лесничества.

Площади арендуемых земельных участков представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Площади арендуемых земельных участков

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. Линейные трубопроводы куста №112	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	0,6747	0	0,1932	0796/23-06-ДА	86:08:0010301:15344
				0,4815	0606/24-06-ДА	86:08:0010301:15976
<u>Всего по объекту:</u>		0,6747	0	0,6747		

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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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 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, внутрпочвенное, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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.

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 тепловлагообмена 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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 песка - «Карьер песка «К6» L= 38 км.

То же, торфа - Карьер торфа №16т L=35,0 км.

3.2.4 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель

Настоящим проектом предусмотрена рекультивация земель после окончания строительства на площади 0,6747 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	6747	засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
Общая площадь рекультивации, кв.м.	6747	

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	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 0,6747 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 0,6747 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
Общая площадь рекультивации, га	0,6747		

Инд. № подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

27

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. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-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

Трассы проектируемых объектов пересечений с постоянными и временными водными объектами не имеют. Ближайший водный объект ручей б/н в 2,48 км северо-восточнее от участка размещения.

В границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов проектируемый объект не попадает.

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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инд. № подл. 2024/0614	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
										29

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 Р 58762-2019).

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

- место забора воды на хозяйственно-питьевые нужды - водозабор Г5 – 47 км, водозабор на Базовом лагере – 32 км;

- место забора воды на производственные нужды - водозабор на Базовом лагере – 32 км.

Потребность строительства в воде определена в ПОС:

Расчеты объемов водопотребления на период строительства приведены в приложении Ж.

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.

3.3.4 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.

Инв. №подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист 30
			SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

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 %);

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.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
										31

Количество отходов по классам опасности, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приведено в 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	0,146	56,59
V		0,112	43,41
Итого :		0,258	100,00

Как видно из таблицы 3.4.1 основная масса отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приходится на отходы 4 класса опасности.

3.4.2 Отходы образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов

Камер СОД на проектируемом участке не предусмотрено, отходов в период эксплуатации от проектируемых линейных трубопроводов не образуется.

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.

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,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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

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.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.

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 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.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

2024/0614
Колесников 09.2024

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

34

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

Отходов в период эксплуатации от проектируемых линейных трубопроводов не образуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках 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 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614	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.						Лист
			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						Лист 39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ			

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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 проследиваться 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 уголья 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 уголья. В связи с этим изменяется и спектр обитающих здесь животных.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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.

Инд. №подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

2024/0614
Колесников 09.2024

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

46

- 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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

- 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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 стратеги 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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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.

Инв. №подл.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист
				SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

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	Инд. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	Лист

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
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

52

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 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

53

№ 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
Инва. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 внутрипромышленной 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 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

55

- 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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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 наблюдения	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 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

57

№ 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 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

58

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 на территории Верхнесалымского месторождения в 160 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 40 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

Изм. № подл.	2024/0614																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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»;
- постановления Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 (ред. от 24.09.2024) «О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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.

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 – **26,37 р.** (в ценах 2024 г.);
- за период эксплуатации – **0,00 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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
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 **38,53 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. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №					Лист 61
			SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ				
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 0,245т/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 0,258 т. Соблюдение проектных решений по организации сбора, накопления, использования, утилизации и удаления

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-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 – **26,47** руб.;
- за размещение отходов – **38,53** 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:

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух и водные объекты, шумового воздействия нет., отоды не образуются.

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

Суммарная величина платы за загрязнение окружающей среды при эксплуатации объекта составит: 0,00 руб/год в ценах 2024 г.

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ			Лист
									64

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, 2005 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. Основные положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными Минприроды РФ и Роскомземом от 22.12.95 г. № 525/67.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

18. ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки
19. 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».
20. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель».
21. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия. Правила, утвержденные Минздравом СССР №320985 от 01.02.85. М.: Минздрав СССР, 1985.
22. Защита от шума в градостроительстве./Справочник проектировщика. - М.: Стройиздат, 1993.
23. Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума. /НИИСФ. - М.: Стройиздат, 1982.
24. Снижение шума в зданиях и жилых районах. - М.: Стройиздат, 1987.
25. 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.

Научная и фондовая литература

26. Атлас Тюменской области, вып. 1, ГУГК, 1971.
27. 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.
28. Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области.//Западная Сибирь – проблемы развития. Тюмень, 1994.
29. Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск, 1977. 351 с.
30. Гашев С.Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области). Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2000.
31. Залесов А. С. Методический подход к оценке ущерба, нанесенного охотхозяйственной отрасли и нефтегазодобычи. Киров, 1994.
32. Ильина И.С., Махно В.Д. Геоботаническое районирование. Врезка на карте «Растительность Западно-Сибирской низменности». М.: ГУГК, 1976
33. Классификация почв России, М. Почв. Ин-т им. В.В. Докучаева. 1997.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

34. Красная Книга ХМАО. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003.
35. Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988.
36. Красная Книга РСФСР. Животные. М., 1983.
37. Мукатанов А.Х., Ривкин П.Р. Влияние нефти на свойства почв. –«Нефтяное хозяйство», 1980, № 4.
38. 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.
39. Отчет о НИР: Разработать рекомендации по повышению устойчивости лесных биогеоценозов при нефтедобыче в Западной Сибири (заключительный): Тюменская ЛОС ВНИИЛМ, Чижов Б.Е., Тюмень, 1990.
40. 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.
41. 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».
42. Новиков В. П. Экологическая экспертиза строительных проектов нефтегазового комплекса //Югра. 1992. № 14. С.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. Солнцева Н.П. Устойчивость техногенной трансформации лесных почв при нефтедобыче. - «Вестник Московского университета». сер. 5. География. 1981, N3.
47. Солнцева Н.П. Геохимическая устойчивость природных систем к техногенезу (принципы и методы изучения. Критерии прогноза)// Добыча полезных ископаемых и геохимия природных геосистем. М., 1982.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

48. Солнцева Н.П. Общие закономерности трансформации почв в районах добычи нефти // Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. М., Наука., 1988.
49. Сорокина Л. И., Русанов Я. С. Рекомендации по определению степени антропогенного воздействия (фактора беспокойства) на популяции охотничьих животных. М., 1986.
50. 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.
51. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области. Екатеринбург, 2002.
52. 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.
53. СанПиН 2.6.6.1169-02 Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса Российской Федерации
54. Методическое руководство по рекультивации шламовых амбаров без их засыпки на территории Лесного фонда Российской Федерации в среднетаежной подзоне Западной Сибири, Федеральное агентство лесного хозяйства, Москва, 2005 г
55. ОСТ 56-98-93 Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия

Инв. №подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист 68

ПРИЛОЖЕНИЕ А КОПИИ ПИСЕМ



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 СФЭИ

ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/10213 на № от

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/наличии 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. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	Административная 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	Минбрнауки 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, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Инд. № подл.	2024/0614
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-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. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление мелиорации по УрФО»)

ТЮМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

625023, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Харьковская, 87а, стр.2
телефон/факс: (3452) 39-87-76
E-mail: tumenmelio72@mail.ru

№ _133-1_ «29» июля 2024г.

Генеральному Директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

Справка

В ответ на ваше обращение № 120-24 от 08.07.2024 г. Тюменский филиал ФГБУ «Управление мелиорации по УрФО» сообщает, что на территории изысканий по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенным в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Нефтеюганском районе, Верхнесалымском месторождении, мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами и государственные мелиоративные системы, отсутствуют.

За предоставлением сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, дополнительно следует обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации. Также рекомендуем обращаться в территориальное управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) для получения информации о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение.

Директор филиала

Г.А. Иванушин

Исп. Нигматуллина Русанна Рафаэлевна, 8(3452)39-87-76, +79829263252

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

73



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТЮМЕНЬГЕОКОМ

«ТЮМЕНСКАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57,
Телефон/Факс: (3452) 68-43-51, 68-43-56, www.tyumengeocom.ru, e-mail: info@tyumengeocom.ru

08 июля 2024 г. № 126-24

На № от

Директору Департамента
здравоохранения ХМАО-Югры
Добровольскому А.А.
dz@admhmao.ru

Уважаемый Алексей Альбертович!

ООО «ТюменьГеоКом» проводит инженерно-экологические изыскания по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенным в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Нефтеюганском районе, Верхнесалымском месторождении.

Просим Вас предоставить следующую информацию:

- о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, их округах санитарной (горно-санитарной) охраны.

Географические координаты в системе WGS-84		МСК-86 (зона 3)	
59°58'37.430"	70°45'53.807"	841204.172	3428310.120
59°58'38.166"	70°45'49.288"	841228.309	3428240.479
59°58'39.641"	70°45'50.247"	841273.662	3428256.239
59°58'38.644"	70°45'56.362"	841240.969	3428350.474
59°58'35.543"	70°45'39.987"	841149.952	3428094.652
59°58'33.542"	70°45'38.998"	841088.332	3428078.107
59°58'32.048"	70°45'42.483"	841041.049	3428131.256
59°58'31.232"	70°45'41.089"	841016.220	3428109.144
59°58'30.853"	70°45'41.974"	841004.225	3428122.641
59°58'30.972"	70°45'44.993"	841006.996	3428169.536
59°58'29.286"	70°45'48.924"	840953.639	3428229.490
59°58'30.441"	70°45'51.355"	840988.646	3428267.889
59°58'32.794"	70°45'46.904"	841062.799	3428200.272
59°58'35.311"	70°45'52.202"	841139.086	3428283.954
59°58'36.025"	70°45'50.851"	841161.587	3428263.431
59°58'23.440"	70°46'6.883"	840767.335	3428504.526
59°58'30.046"	70°45'54.388"	840975.509	3428314.692
59°58'29.474"	70°45'53.185"	840958.171	3428295.690
59°58'32.794"	70°45'46.904"	841062.799	3428200.272

Исп. Шалыгин Андрей Анатольевич
E-mail: shalyginaa@tyumengeocom.ru
Сот.+7 9220046516

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						2024/0614
Подпись и дата						Колесников 09.2024

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

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

74

59°58'35.311"	70°45'52.202"	841139.086	3428283.954
59°58'36.025"	70°45'50.851"	841161.587	3428263.431
59°58'40.070"	70°45'59.365"	841284.190	3428397.902
59°58'38.516"	70°46'2.306"	841235.219	3428442.580
59°58'40.683"	70°46'6.867"	841300.903	3428514.614
59°58'33.860"	70°46'19.772"	841085.902	3428710.670
59°58'32.226"	70°46'16.334"	841036.371	3428656.372
59°58'31.250"	70°46'18.180"	841005.616	3428684.419
59°58'30.039"	70°46'17.852"	840968.241	3428678.608
59°58'29.308"	70°46'19.234"	840945.207	3428699.605
59°58'23.405"	70°46'6.908"	840766.245	3428504.893

Приложения:

1. Обзорная схема расположения объекта на 2 л. в 1 экз.

Ответ просим выслать электронной почтой на адрес: shalyginaa@tyumengeocom.ru, копию: info@tyumengeocom.ru.

А также оригинал почтой России на адрес: 625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57.

**С Уважением,
Генеральный директор
ООО «ТюменьГеоКом»**



Е. Н. Аксенов

Исп. Шальгин Андрей Анатольевич
E-mail: shalyginaa@tyumengeocom.ru
Сот: +7 9220046516

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

75



**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@adrhmao.ru

12.07.2024 № 07-Исх-12428

На исх. от 08.07.2024 № 126-24

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

Ю.В. Веретельников

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CF05BD4794382518A59E0CAE73B9F
Владелец **Веретельников Юрий Владимирович**
Действителен с 27.11.2023 по 19.02.2025

Исполнитель:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

76

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 Самотлора»	г. Нижневартовск, ул.Пионерская, д.11, кв.26	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» 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 Кукуевидкого, 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 Самотлора»	г. Нижневартовск, улица Нововартовская дом 5 помещение 4001	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

77



**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: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-15694
16.07.2024

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

На исх. от 8 июля 2024 года № 117-24

На Ваш запросы сообщаю, что на территории объектов «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенных в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, информация о прохождении путей миграции охотничьих видов животных, а так же ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84) отсутствует.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, моно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.deprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Отдел мониторинга, кадастра и регулирования численности объектов животного мира», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре»,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

78

«Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Так же сообщая, что с информацией о размещении, использовании и охраны охотничьих угодий можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Отдел предоставления прав пользования объектами животного мира», «Территориальное охотустройство».

Директор Департамента



С.А. Филатов

Исполнитель: инженер отдела мониторинга, кадастра и регулирования численности объектов животного мира
В.Л. Нестерова 8(3467) 36-01-10 (3025)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	



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

(Ветслужба Югры)
ул. Рознива, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67
E-mail: vetuprfm@admhmao.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аksenову

23-Исх-4470
14.08.2024

На исх. от 08.08.2024
№ 116-24

Рассмотрев запрос о предоставлении информации об отсутствии (наличии) скотомогильников и биотермических ям (а также санитарно-защитных зон) информирую, что Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) не является уполномоченным органом власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарного надзора. Вместе с тем по информации, имеющейся в распоряжении Ветслужбы Югры, сообщаю следующее.

В районе нахождения проектируемых объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенных на территории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

80

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 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.

И.о. руководителя
Службы



Д.В. Кузьмина

Исполнитель:
Ткаченко Андрей Владимирович
(3467) 360-167 (доб.4529)

И.о. инв. №	Взам. инв. №
2024/0614	

Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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@nactm.hmao.ru

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

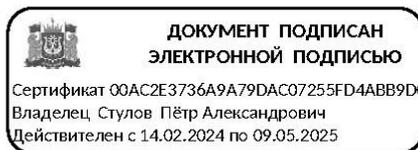
12/01-Исх-3716
 12.07.2024

Генеральному директору
 ООО «ТюменьГеоКом»
 Е.Н. Аксенову

*На исх. № 117-24
 от 08.07.2024*

На Ваш запрос № 117-24 от 08.07.2024 сообщаем следующее: в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объектам «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» и на прилегающей территории в радиусе 5 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.

Первый зам. директора



Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
 Гузёмина Елена Матисовна
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
 E-mail: guzemina@cgtu.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ



Администрация Нefтеyганского района

**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>

Генеральному директору
ООО «ТЮМЕНЬГЕОКОМ»

11.07.2024 № 28-Исх-905

На № 86-24 от 10.07.2024

О предоставлении информации

На Ваш запрос о предоставлении сведений в отношении объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» сообщаем.

На межселенной территории Нefтеyганского района:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования (ТТП) местного значения отсутствуют;
- полигоны ТКО и ТБО отсутствуют;
- в реестре муниципальной собственности муниципального образования Нefтеyганский муниципальный район лесопарковые зеленые пояса, защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда) отсутствуют.

Сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном постановлении Правительства РФ и административном регламенте Нefтеyганского района.

Градостроительная документация Нefтеyганского района, а именно схема территориального планирования Нefтеyганского района и правила землепользования и застройки Нefтеyганского 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/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

83

<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/>

Председатель комитета

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
5B3510CC5803B0B328735C3E34DA4A65
Владелец, Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 31.10.2023 по 23.01.2025

О.Ю. Воронова

Гараева Гульнара Маратовна,
Комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов
8(3463)250261, GaraevaGM@admoil.ru

Инва. №подл.	2024/0614
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-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@nactn.hmao.ru

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

12/01-Исх-3678
12.07.2024

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

На исх. № 128-24 от 08.07.2024

На Ваш запрос № 128-24 от 08.07.2024 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.07.2024 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 №112»
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», 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.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.T4

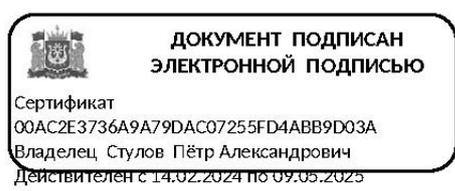
Лист

85

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

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

Первый заместитель
директора



П. А. Стулов

Исполнитель:
Бабенко А.А. тел.: 8 (3467) 32-78-77

Инва. №подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

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

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

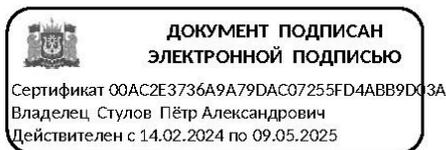
12/01-Исх-3635
10.07.2024

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

*На исх. № 128-24
от 08.07.2024*

На Ваш запрос № 128-24 от 08.07.2024 сообщаем следующее: в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объектам «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» 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.

Первый зам. директора



Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@ctyu.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

87



**ДЕПАРТАМЕНТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Хохрякова, д. 47, г. Тюмень, 625001,
тел. (3452) 50-75-61, факс (3452) 50-78-74,
e-mail: apk@72to.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

16.07.2024 № 01.1-12/4158-24

На № _____ от _____
О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Николаевич!

Рассмотрев Ваше обращение от 08.07.2024 г. № 121-24 по вопросу предоставления сведений о территории проектируемого объекта в Нефтеюганском районе, ХМАО-Юрга Тюменской области:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112, сообщая следующее.

Данными о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, сведениях по показателям плодородия земель сельскохозяйственного назначения на рассматриваемой территории Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области не располагает.

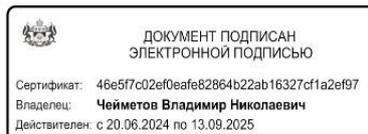
Для получения информации об особо ценных сельскохозяйственных землях и картографических материалах рекомендуем Вам обратиться в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тюменской области и администрацию Нефтеюганского муниципального района.

За информацией по показателям плодородия земель сельскохозяйственного назначения рекомендуем Вам обратиться в Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственная станция агрохимической службы «Тюменская».

Заместитель Губернатора
Тюменской области,
директор Департамента

В.Н.Чейметов

Поляков Максим Валерьевич
507-519 PolyakovMV@72to.ru



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

88

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

Минздрав России



на 2-147019 от 12.07.2024

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»

31.07.2024 № 17-5/5788 info@tyumengeocom.ru
На № _____ от _____

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Тюменьгеоком» от 08.07.2024 № 122-24 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке проведения инженерно-экологических изысканий по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» и «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенным 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, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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.

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.

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

И.Д. Кандинская 8 (495) 627-24-00 (17-51)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЮМЕНЬГЕОКОМ
 «ТЮМЕНСКАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57,
 Телефон/Факс: (3452) 68-43-51, 68-43-56, www.tyumengeocom.ru, e-mail: info@tyumengeocom.ru

08 июля 2024 г. № 127-24

На № от

**Министру культуры
 Российской Федерации
 Любимовой О.Б.
 mail@culture.gov.ru**

Уважаемая Ольга Борисовна!

ООО «ТюменьГеоКом» проводит инженерно-экологические изыскания по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112», расположенным в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Нефтеюганском районе, Верхнесалымском месторождении.

Просим Вас предоставить следующую информацию:

- о наличии/отсутствии ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками ОКН народов Российской Федерации, зон охраны, защитных зон ОКН федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации).

Географические координаты в системе WGS-84

59°58'37.430"	70°45'53.807"
59°58'38.166"	70°45'49.288"
59°58'39.641"	70°45'50.247"
59°58'38.644"	70°45'56.362"
59°58'35.543"	70°45'39.987"
59°58'33.542"	70°45'38.998"
59°58'32.048"	70°45'42.483"
59°58'31.232"	70°45'41.089"
59°58'30.853"	70°45'41.974"
59°58'30.972"	70°45'44.993"
59°58'29.286"	70°45'48.924"
59°58'30.441"	70°45'51.355"
59°58'32.794"	70°45'46.904"
59°58'35.311"	70°45'52.202"
59°58'36.025"	70°45'50.851"
59°58'23.440"	70°46'6.883"
59°58'30.046"	70°45'54.388"

Исп. Шальгин Андрей Анатольевич
 E-mail: shalginaa@tyumengeocom.ru
 Сот.+7 9220046516

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Индв. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

91

59°58'29.474"	70°45'53.185"
59°58'32.794"	70°45'46.904"
59°58'35.311"	70°45'52.202"
59°58'36.025"	70°45'50.851"
59°58'40.070"	70°45'59.365"
59°58'38.516"	70°46'2.306"
59°58'40.683"	70°46'6.867"
59°58'33.860"	70°46'19.772"
59°58'32.226"	70°46'16.334"
59°58'31.250"	70°46'18.180"
59°58'30.039"	70°46'17.852"
59°58'29.308"	70°46'19.234"
59°58'23.405"	70°46'6.908"

Приложения:

1. Обзорная схема расположения объекта на 2 л. в 1 экз.

Ответ просим выслать электронной почтой на адрес: shalyginaa@tyumengeocom.ru, копию: info@tyumengeocom.ru.

А также оригинал почтой России на адрес: 625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57.

**С Уважением,
Генеральный директор
ООО «ТюменьГеоКом»**



Е. Н. Аксенов

Исп. Шальгин Андрей Анатольевич
E-mail: shalyginaa@tyumengeocom.ru
Сот: +7 9220046516

Инд. № подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Служба государственной охраны
объектов культурного наследия
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры

Копия:

ООО «ТюменьГеоКом»

info@tyumengeocom.ru

10.07.2024 № 11608-12-02@
на № _____ от «___» _____

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «ТюменьГеоКом» от 08.07.2024 № 127-24 (копия прилагается) по вопросу предоставления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия федерального значения, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

93

Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Приложение: на 4 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Д.С.Проценко



Льпкин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1621

Инва. № подл.	2024/0614
Взам. инв. №	

Подпись и дата	Колесников 09.2024
----------------	--------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-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. Шпилемана»

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

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

12/01-Исх-3640
10.07.2024

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

На исх. № 128-24
от 08.07.2024

Уважаемый Евгений Николаевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» по состоянию на 01.07.2024 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

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

Первый заместитель
директора



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

П.А. Стулов

Сертификат
00АС2Е3736А9А79ДАС07255FD4АВВ9D03А
Владелец, Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

95



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Северо-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д. 55, г. Тюмень, 625000
т. 8 (3452) 638-044
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

12.09.2024 № 06/2-18723
на № _____

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

А.Н. Аксенову

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

Info@tyumengeocom.ru
krapivinau@tyumengeocom.ru

Северо – Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 16.08.2024 исх. №168-24 (вх. № 23706 от 26.08.2024) о предоставлении информации о наличии/отсутствии объектов размещения (расположения) отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, сообщает следующее.

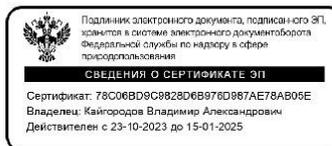
В границах района работ, представленных в письме от 16.08.2024 исх. №168-24 объекты размещения отходов (далее – ОРО), включенные в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

Информация Управления по ОРО, включенных в ГРОРО размещена на сайте Управления (https://rpn.gov.ru/regions/72/for_users/vedenie-groro/).

В разделе Природопользователям – Ведение ГРОРО представлены сведения из ГРОРО. В указанных сведениях содержится информация о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе, эксплуатирующей организации и идентификационном номере налогоплательщика.

Информация по ОРО содержится в приказах Росприроднадзора, ГРОРО включающие в себя сведения о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе и эксплуатирующей организации, размещена на сайте (<https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro-docs/>).

Заместитель Руководителя



В.А. Кайгородов

Акчурин Владимир Алексеевич
+7 (3452) 638-044 (доб. 72153)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

96



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Тюменьгеоком»

info@tyumengeocom.ru
latypovaaa@tyumengeocom.ru

25.04.2024 № 11762-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Тюменьгеоком» от 02.04.2024 № 47-24 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на 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. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

97



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО
АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, тел. (3452) 44-43-49, tmhvt@tum.favt.gov.ru
www.tum.favt.ru

ООО «ТюменьГеоКом»
Генеральный директор

Аксенов Е.Н.

info@tyumengeocom.ru

03.04.2024 № Исх-2260/05/ТМТУ

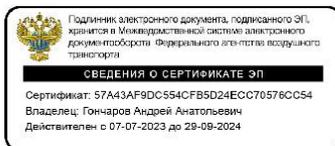
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Государственном реестре гражданских аэродромов, вертодромов аэродром Нефтеюганск не зарегистрирован.

В Нефтеюганском районе ХМАО-Югры аэродромы и приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

И.о. руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна,
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-2260/05/ТМТУ от 03.04.2024 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 03.04.2024 08:44

Инов. №подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

98

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

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

Целевое назначение	Квартал	Выдел	Площадь га.	Состав	Элементы леса	Высота	Диаметр	Кл. возраста	Гр. возраста	Бонитет	Тип леса	Плотота	Запас сыроваст. леса, м3 на га			Запас на выделе, м3			Хозяйственные распоряжения					
													на га	общий на выдел	в т.ч. по состоянию	Сухостоя	Редий	Ест. Дер.		Общий	Лицкая			
Эксплуатационные	511	40	24.8000	Подрост: 8Е2К, возраст 50, высота 6 м., 2 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4 Профиль Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 622, Состояние - Захламленная Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																				
				851К1Е	1	Б	130	20	24	13	7	4	ДМХВ	0.8	180	6516	5212	3					СПЛОШНАЯ РУБКА	
					1	К	200	20	36									652	1					
Эксплуатационные	512	16	36.2000 В т.ч. прочие земли	Подрост: 8Е2К, возраст 35, высота 2 м., 3 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																				
				652К2Е	1	Б	140	25	28	14	7	3	КРТ	0.8	260	2600	1560	3					СПЛОШНАЯ РУБКАЕСТ.ЗАРАЩЕВАН.	
					1	К	180	24	36									520	1					
Эксплуатационные	512	24	10.0000 В т.ч. прочие земли	Подрост: 8Е2К, возраст 50, высота 6 м., 2 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4 Профиль Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 575, Состояние - Захламленная Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																				
				Просека кварталная																				РАСЧ.КВ.ПРОСЕ
					1	Е	140	23	28										520	1				
Эксплуатационные	566	3	355.8000	Подрост: 3К5Е2П, возраст 40, высота 3 м., 4 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3 Описание болота: Тип болота - Верховое, Тип растительности - Сфагновое, Древесная порода - Сосна, % зарастания - 030 Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																				
				3Е1П1К55	1	Е	160	24	28	9	7	3	ЗММТ	0.6	250	8950	2685	1						СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР
					1	П	180	24	26										895	1				
Эксплуатационные	566	4	35.8000 В т.ч. прочие земли	Подрост: 4К4Е2П, возраст 40, высота 3 м., 6 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																				
				7Б2Е1К	1	Б	140	24	22	14	7	3	ЗММТ	0.8	230	7981	5587	2						СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР
					1	Е	150	21	22										1586	1				

Ивн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Целевое назначение	Квартал	Выдел	Площадь га.	Состав	Урч	Элементы леса	Высота	Диаметр	Кл. возраста	Гр. возраста	Бонитет	Тип леса	Плотота	Запас сыроврат. леса м3 на га		Запас на выделе, м3					Хозяйственные распоряжения																
														на га	обши на выдел в т.ч. по состоянию порода	Кл. товарности	Сухостоя	Редин	Ест. воз.	Общий		Лицевд															
Эксплуатационные	566	22	24.5000	Профиль Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 612, Состояние - Чистая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																																	
																						Просека квартальная															
Эксплуатационные	566	23	0.6000	Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 063, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																																	
																							3Е1П1К5Б	1	Е	180	24	28	9	7	3	ЗММТ	0.6	250	4650	1395	1
																								1	П	180	24	26								465	1
Эксплуатационные	567	1	18.6000 В т.ч. прочие земли																				СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР														
																									1	К	240	24	36								465
				Подрост: ЗК5Е2П, возраст 40, высота 3 м., 4 тыс.шт/га.																																	
Эксплуатационные	567	14	17.7000	Профиль Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 442, Состояние - Чистая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																																	
																								Просека квартальная													
Эксплуатационные	567	15	0.6000	Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 058, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																				РАСЧ.КВ.ПРОСЕ К													

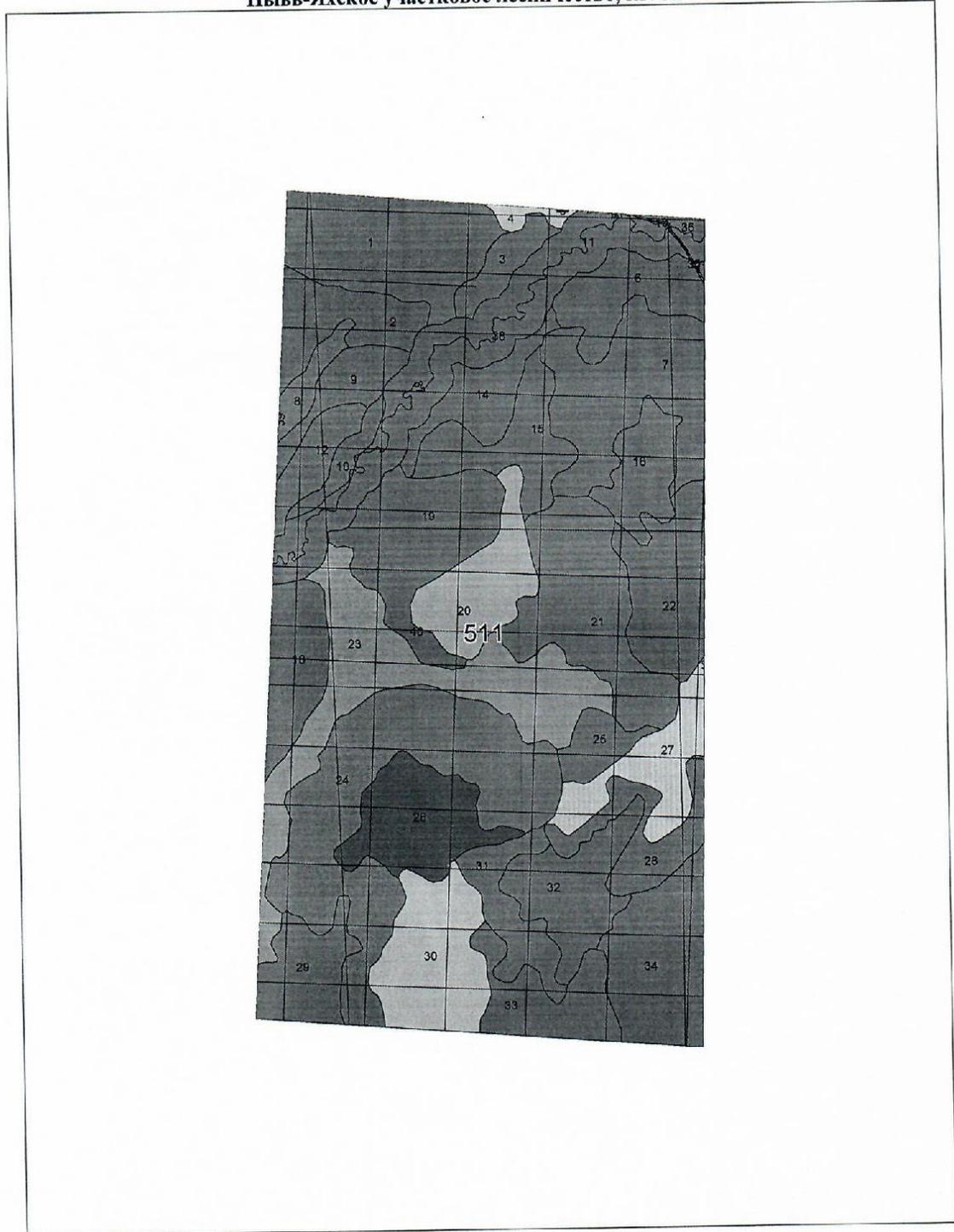


Зам.начальника отдела – помощник
лесничего
Нефтеюганского территориального отдела -
лесничества Управления лесного хозяйства и
особо охраняемых природных территорий

Збродов А.М.

Исполнитель: Климакова Н.В.
8 (3463)42-92-52 доб. 225

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 511



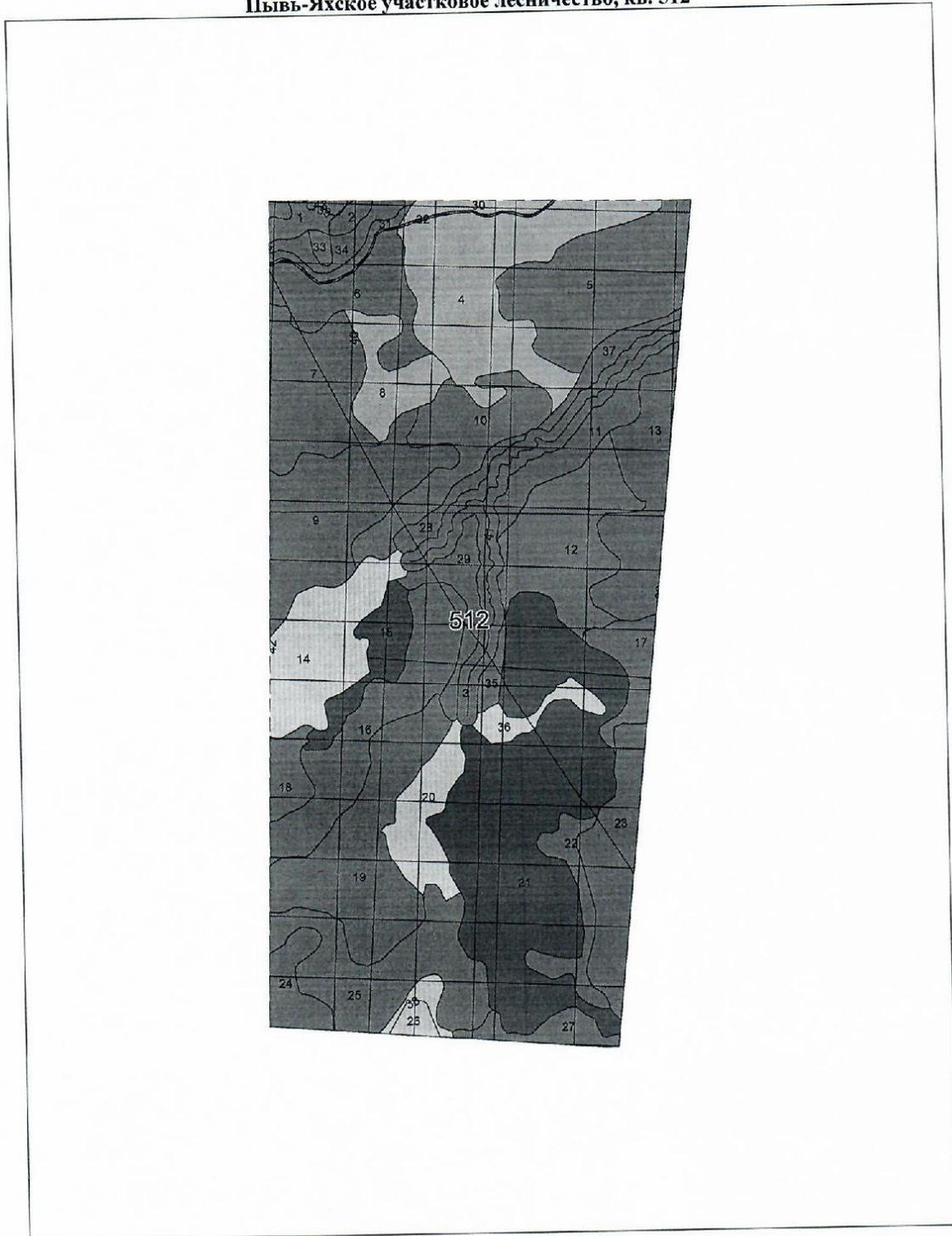
4 из 7

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 512



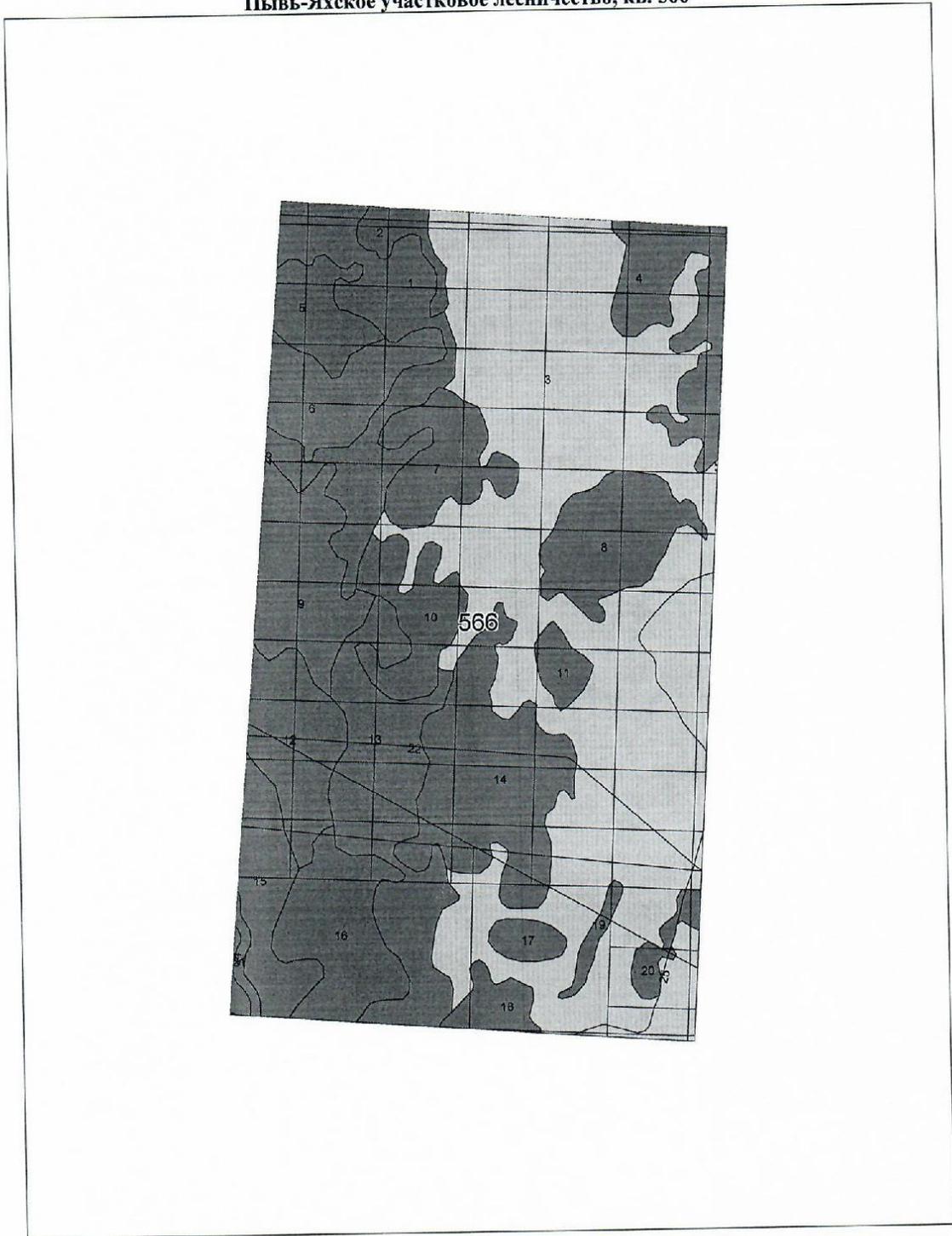
5 из 7

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 566



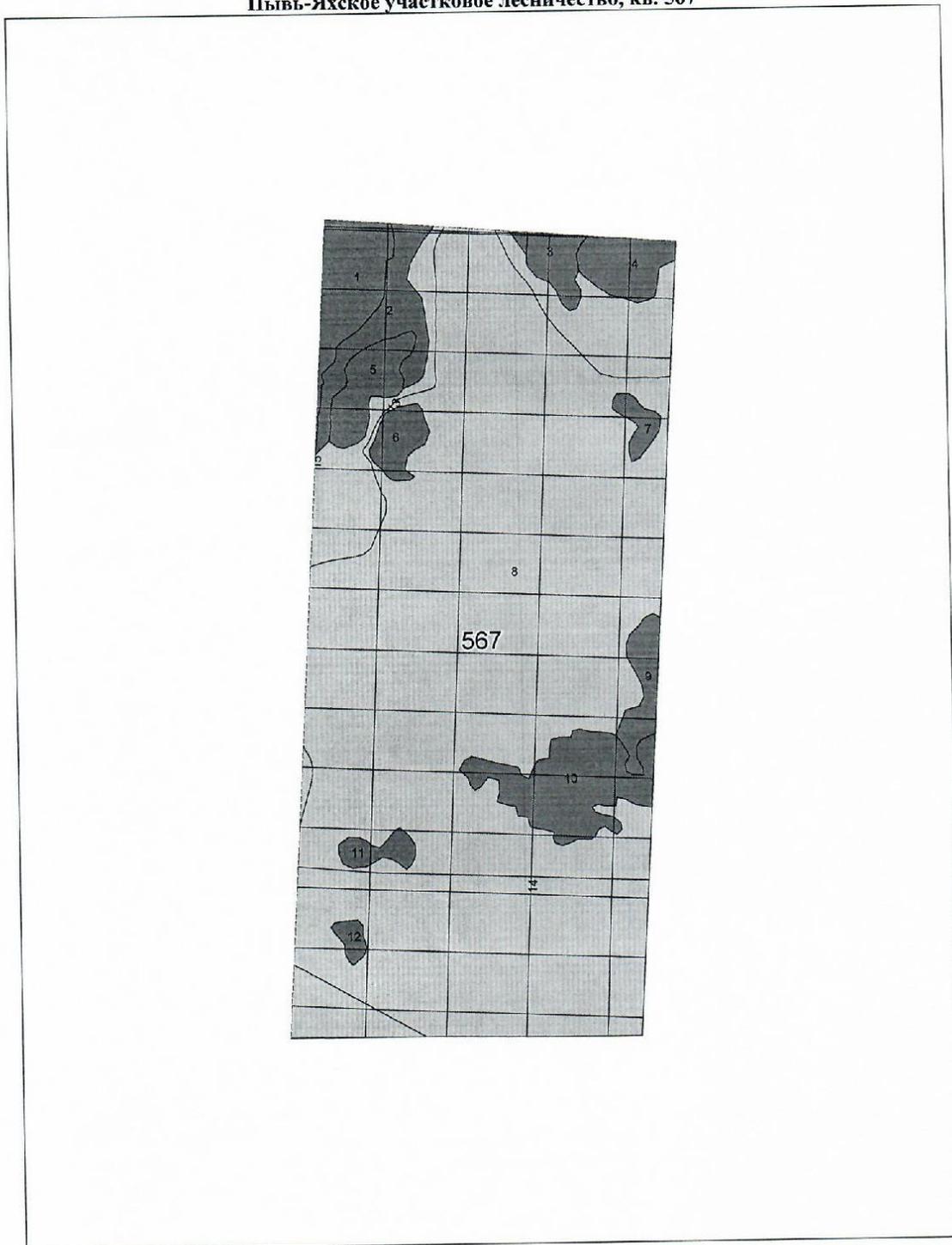
6 из 7

Инв. № подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 567



7 из 7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.pф
http://www.ugrameteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538

На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-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 Ваделыпского 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 °С
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 24,1 °С
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



[Handwritten signature]

Н.П. Дранкович

Минайчева Елена Васильевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.069488	0.0	0.0686666	0.069488
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.011292	0.0	0.0111583	0.011292
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.006060	0.0	0.0058333	0.006060
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.009090	0.0	0.0091667	0.009090
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.060600	0.0	0.0600000	0.060600
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010833	0.00000011110	0.0	0.00000010833	0.00000011110
1325	Формальдегид	0.0012500	0.001212	0.0	0.0012500	0.001212
2732	Керосин	0.0300000	0.030300	0.0	0.0300000	0.030300

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.8 \cdot MNO_x$ и $MNO = 0.13 \cdot MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э} / C_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э} = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.02$ [т]

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

$CCO = 1$; $CNO_x = 1$; $CSO_2 = 1$; Состальные = 1.

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

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

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_{э} = 152$ г/(кВт·ч)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

108

Высота источника выбросов $H = 8$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b \cdot P \cdot \frac{R}{(1.31 / (1 + T_{ог} / 273))} = 0.105181$ м³/с (Приложение)

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
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% SiO ₂	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
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340
Газовая резка	+	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	0.0002574	0.000371	0.00	0.0002574	0.000371

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Инд. № подл.	2024/0614

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

109

	соединения					
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.

$MM = Bэ \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - D1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$MгM = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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 (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, 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% SiO2	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Bэ)

$Bэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 8.5$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 10

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

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

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ($\square 1$)	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.

$MM = Bэ \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$MгM = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: 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	K, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Взам. инв. №	Подпись и дата	Колпесников 09.2024	Инв. №подл.	2024/0614

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

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

110

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)

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Колесников 09.2024

2024/0614

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

111

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

	газ)		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000393

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -7,8

Средняя минимальная температура, °C: -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

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	0,0000000
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

Апрель

Средняя температура, °C: 6,5

Средняя минимальная температура, °C: 6,5

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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
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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Колесников 09.2024
Инв. №подл.
2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

113

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, °С: 17,1

Средняя минимальная температура, °С: 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

Сентябрь

Средняя температура, °С: 11,3

Средняя минимальная температура, °С: 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, °С: 5,2

Средняя минимальная температура, °С: 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

Ив. №подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

114

Средняя температура, °С: -0,8
 Средняя минимальная температура, °С: -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, °С: -5,2
 Средняя минимальная температура, °С: -5,2
 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)	0,0000000	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

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
 $G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L1 \cdot K_{нтр. + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600$ (2.10 [1])
 $M1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L1 \cdot K_{нтр. + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])
 $M2 = m_L \cdot L2 \cdot K_{нтр. + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.}$ (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
 mпр - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

mL - пробеговый удельный выброс, г/мин.

mxx - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (txx1, txx2), мин.: 1

Время прогрева двигателя (tпр), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

tпр = 8+15·n

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С (mпр, mL, mxx)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), 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 (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), 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 (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (mпр, mL, mxx)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), 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 (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), 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	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

116

ходу (тхх), г/мин.

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (тпр, mL, тхх)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
--	----------------	--------------	--------------	------	--------------	--------

Средний удельный выброс

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (тпр), 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 (тхх), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
--	------	------	------	-------	-----	---

Максимальный удельный выброс

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (тпр), 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 (тхх), 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 работающими 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:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Колесников 09.2024
Инв. №подл.
2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

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)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

118

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

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 ($K_3 = 1,2$).

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

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 1815$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Песок влажностью более 3% ($K_5 = 0$). Размер куса 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
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 куса 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Колпесников 09.2024							Лист
Инв. №подл.	2024/0614								119
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000022	0,000001
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0078408	0,0003665

Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	6,04	1	наземный	6,04	1080	240	-	-	+

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):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \tag{1.1.1}$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;
 $Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;
 $C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;
 $Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;
 n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \tag{1.1.2}$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;
 $C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;
 $n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \tag{1.1.3}$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ м/год} \tag{1.1.4}$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \tag{1.1.5}$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							121

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):

$$M_b = C_{max} \cdot V_b \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, г/с \quad (1.1.6)$$

где C_{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):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{ел}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), г/с \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, г/с \quad (1.1.8)$$

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

$$M_p = 1,49 \cdot 6,04 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0074997 г/с;$$

$$M_b = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 г/с;$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (6,04 + 1) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000112 г/с;$$

$$M = 0,0074997 + 0,000352 + 0,0000112 = 0,0078628 г/с;$$

$$G_p = (0,79 \cdot 6,04 + 1,06 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000058 т/год;$$

$$G_b = (1,31 \cdot 6,04 + 1,76 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000097 т/год;$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (6,04 + 1) \cdot 10^{-6} = 0,000352 т/год;$$

$$G = 0,0000058 + 0,0000097 + 0,000352 = 0,0003675 т/год.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0078628 \cdot 0,0028 = 0,000022 г/с;$$

$$G = 0,0003675 \cdot 0,0028 = 0,000001 т/год.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0078628 \cdot 0,9972 = 0,0078408 г/с;$$

$$G = 0,0003675 \cdot 0,9972 = 0,0003665 т/год.$$

Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

122

ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02170472

Предприятие: 53, ВСМ К112 ЛТ

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	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

123

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	0,11	3,35	400,00	1	2530,50	0,00	0,00
											1562,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,069488	1	0,52	49,41	1,11	0,49	51,19	1,15	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,011292	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,006060	1	0,06	49,41	1,11	0,06	51,19	1,15	
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,009090	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,060600	1	0,02	49,41	1,11	0,02	51,19	1,15	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,111000E-07	1	0,00	49,41	1,11	0,00	51,19	1,15	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,001212	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0300000	0,030300	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15	

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		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	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	2485,00	2485,00	5,00
											1610,00	1605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0156250	0,000169	1	1,08	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000169	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000495	1	1,27	17,10	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		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
2902	Взвешенные вещества	0,0007111	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №
 2024/0614

Подпись и дата
 Колесников 09.2024

Инв. № подл.
 2024/0614

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	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0078408	0,000000	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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-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	0,0686666	1	0,52	49,41	1,11	0,49	51,19	1,15
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:				0,0940092		1,06			1,03		

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	0,0111583	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
0	0	6502	3	0,0013766	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0125349		0,06			0,05		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

126

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	0,0058333	1	0,06	49,41	1,11	0,06	51,19	1,15
0	0	6502	3	0,0021597	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				0,0079930		0,12			0,12		

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	0,0091667	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15
0	0	6502	3	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0103700		0,04			0,04		

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	0,0600000	1	0,02	49,41	1,11	0,02	51,19	1,15
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:				0,1407257		0,09			0,09		

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		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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	1,08	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		1,08			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	0,0000001	1	0,00	49,41	1,11	0,00	51,19	1,15
Итого:				0,0000001		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	0,0012500	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
Итого:				0,0012500		0,04			0,04		

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	0,0300000	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 09.2024

Инв. №подл.

2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

128

0	0	6502	3	0,0068528	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0368528		0,06			0,06		

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	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		0,22			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	1,27	17,10	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		1,32			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. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

129

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	0,0012500	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
Итого:					0,0012720		0,14			0,04		

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	0,0091667	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15
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:					0,0103920		0,14			0,04		

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 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

130

№ 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	0,0686666	1	0,52	49,41	1,11	0,49	51,19	1,15
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	0,0091667	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15
0	0	6502	3	0330	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,1043792		0,69			0,66		

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	0,0091667	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15
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:					0,0109190		0,09			0,08		

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-K112-003-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.	2024/0614
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

132

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №							

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

134

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

Инва. №подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
				Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

135

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр 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	-	0,009	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 У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	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 У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,73	0,146	49	1,00	0,13	0,025	0,13	0,025	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,66	0,131	341	1,10	0,13	0,025	0,13	0,025	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,64	0,128	196	1,00	0,13	0,025	0,13	0,025	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,60	0,120	141	1,00	0,13	0,025	0,13	0,025	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	0,033	342	1,10	0,04	0,016	0,04	0,016	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,08	0,030	193	1,20	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,07	0,029	51	1,20	0,04	0,016	0,04	0,016	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,07	0,029	138	1,20	0,04	0,016	0,04	0,016	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№доку.	
Подп.	
Дата	

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,07	0,010	339	1,00	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,06	0,009	138	1,00	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	0,008	48	1,00	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	0,008	196	1,00	-	-	-	-	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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,019	342	1,10	0,01	0,005	0,01	0,005	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,017	193	1,20	0,01	0,005	0,01	0,005	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	0,016	138	1,20	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,016	51	1,20	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	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,12	0,603	140	0,60	0,08	0,400	0,08	0,400	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,12	0,592	331	0,70	0,08	0,400	0,08	0,400	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,12	0,582	39	0,60	0,08	0,400	0,08	0,400	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,11	0,575	215	0,60	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 09.2024

Инв. №подл.

2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

137

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	0,55	0,110	140	0,70	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,37	0,074	237	0,80	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,22	0,043	18	1,00	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,18	0,037	329	1,10	-	-	-	-	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	-	1,229E-07	52	1,30	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	-	1,100E-07	137	1,40	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	-	1,531E-07	343	1,20	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	-	1,328E-07	193	1,30	-	-	-	-	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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,002	343	1,20	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,002	193	1,30	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,001	52	1,30	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	0,001	137	1,40	-	-	-	-	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.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,049	341	1,10	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	0,041	138	1,00	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,039	194	1,20	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,038	50	1,10	-	-	-	-	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	0,11	0,110	140	0,70	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,07	0,074	237	0,80	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	0,043	18	1,00	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,037	329	1,10	-	-	-	-	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	0,66	0,329	141	0,70	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,44	0,219	237	0,80	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,26	0,129	18	1,00	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,22	0,110	329	1,10	-	-	-	-	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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	-	341	1,10	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	143	1,00	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	-	193	1,20	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	-	49	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	-	338	1,00	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	145	0,90	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	-	37	0,70	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,02	-	197	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	-	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 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	0,48	-	49	1,00	0,08	-	0,08	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,43	-	341	1,10	0,08	-	0,08	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,42	-	196	1,00	0,08	-	0,08	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,39	-	141	1,00	0,08	-	0,08	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	-	47	0,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	-	316	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	-	203	0,80	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	150	0,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 09.2024

Инв. №подл.

2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

140

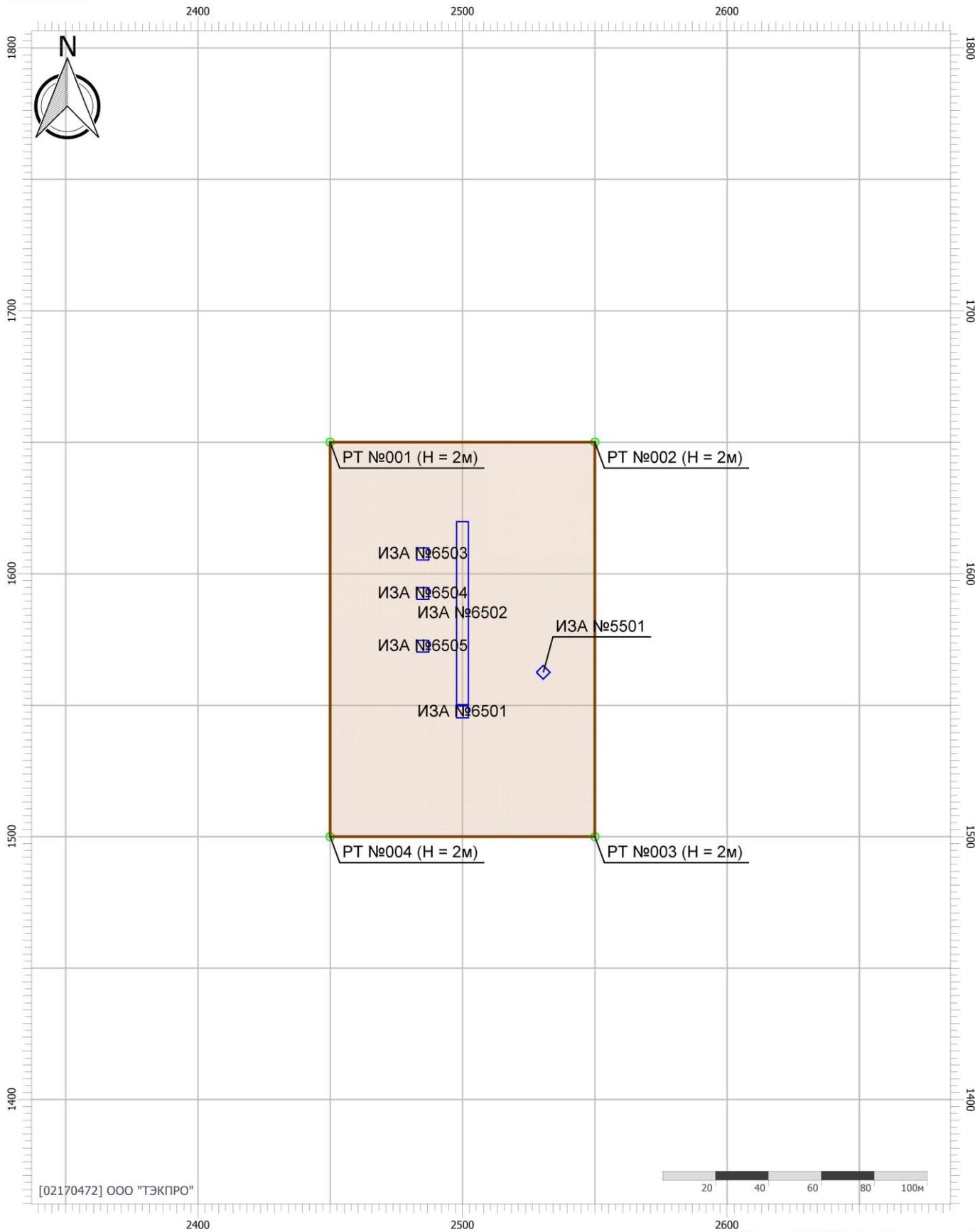
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

Цветовая схема (ПДК)

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

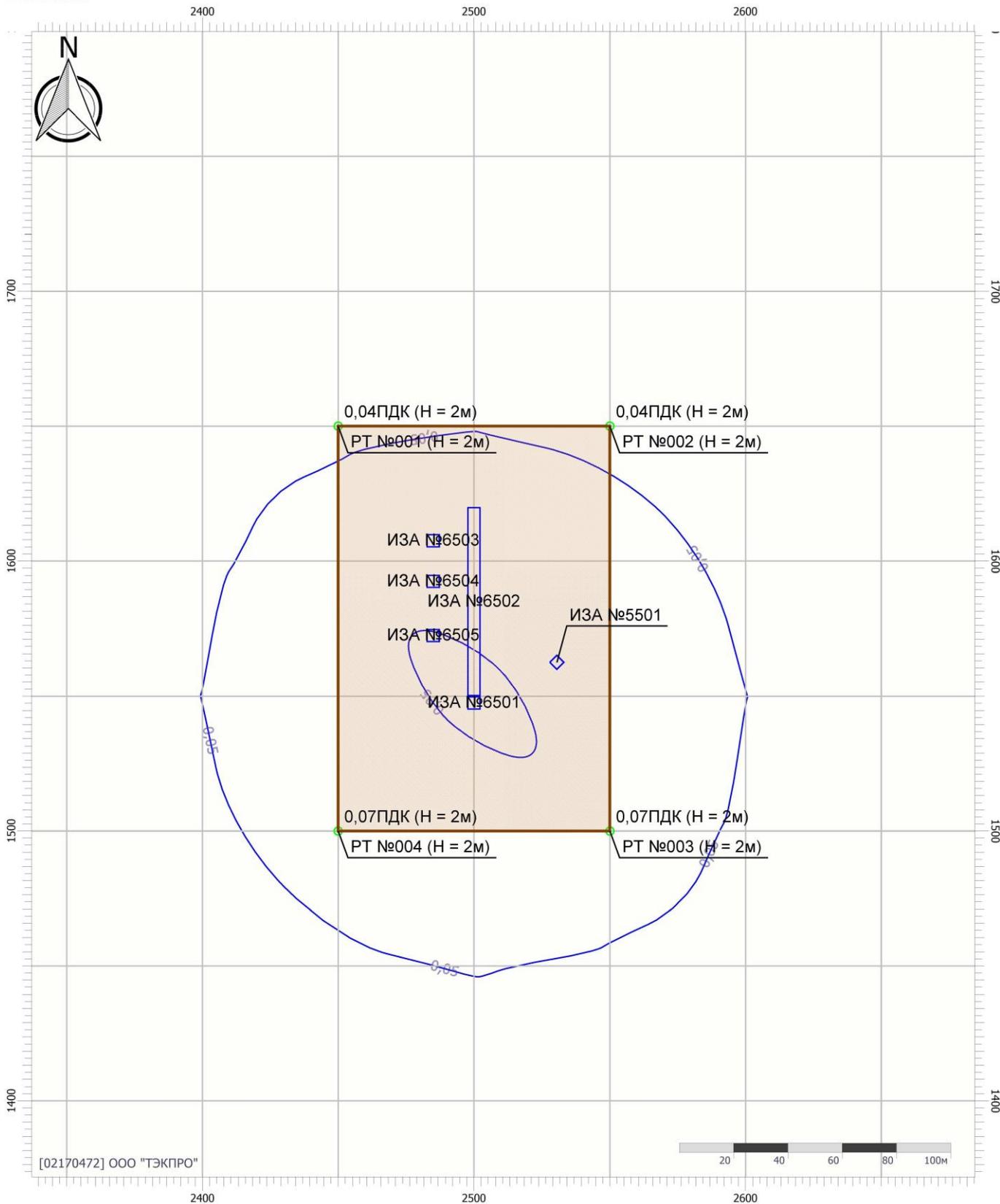
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

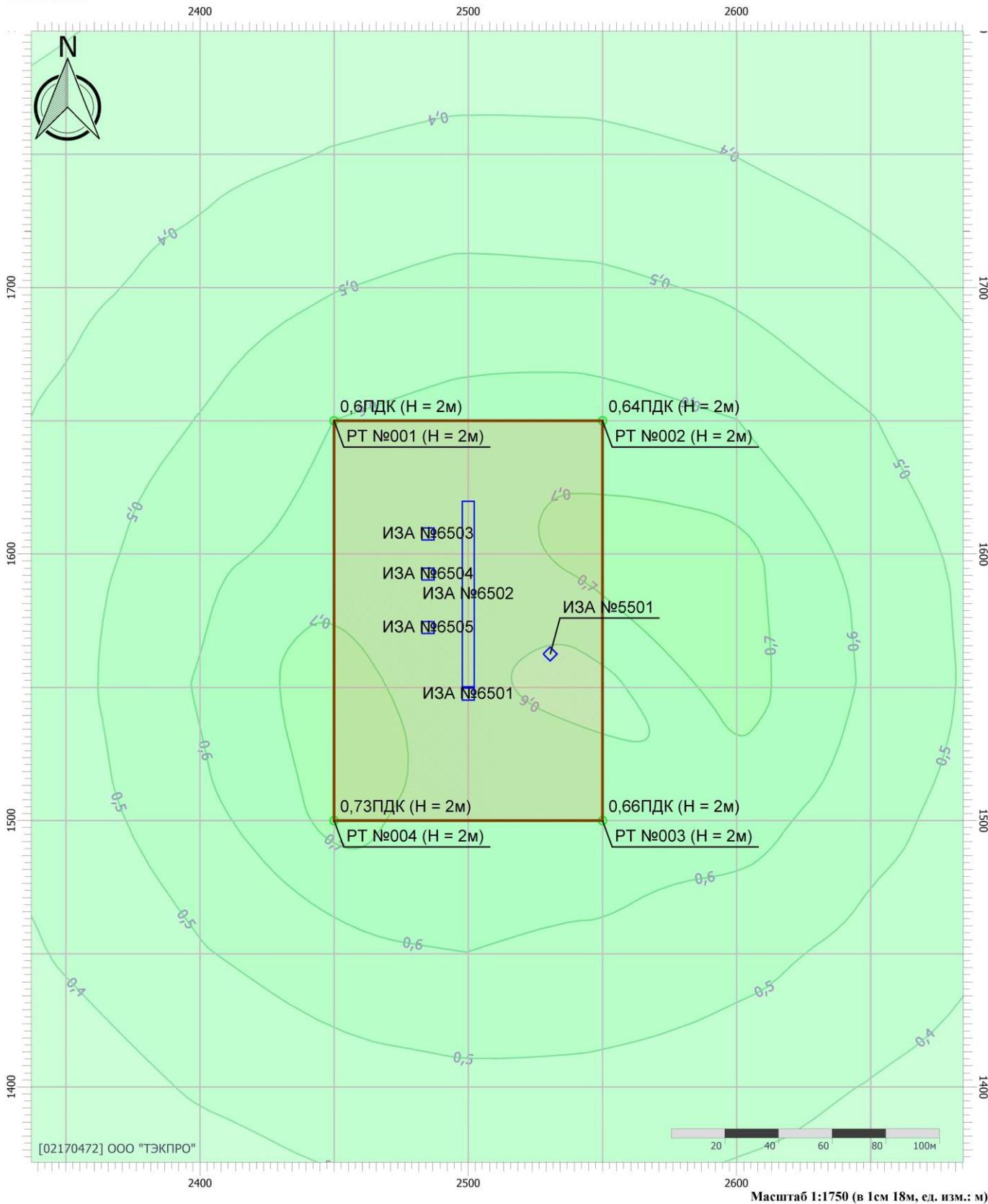


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

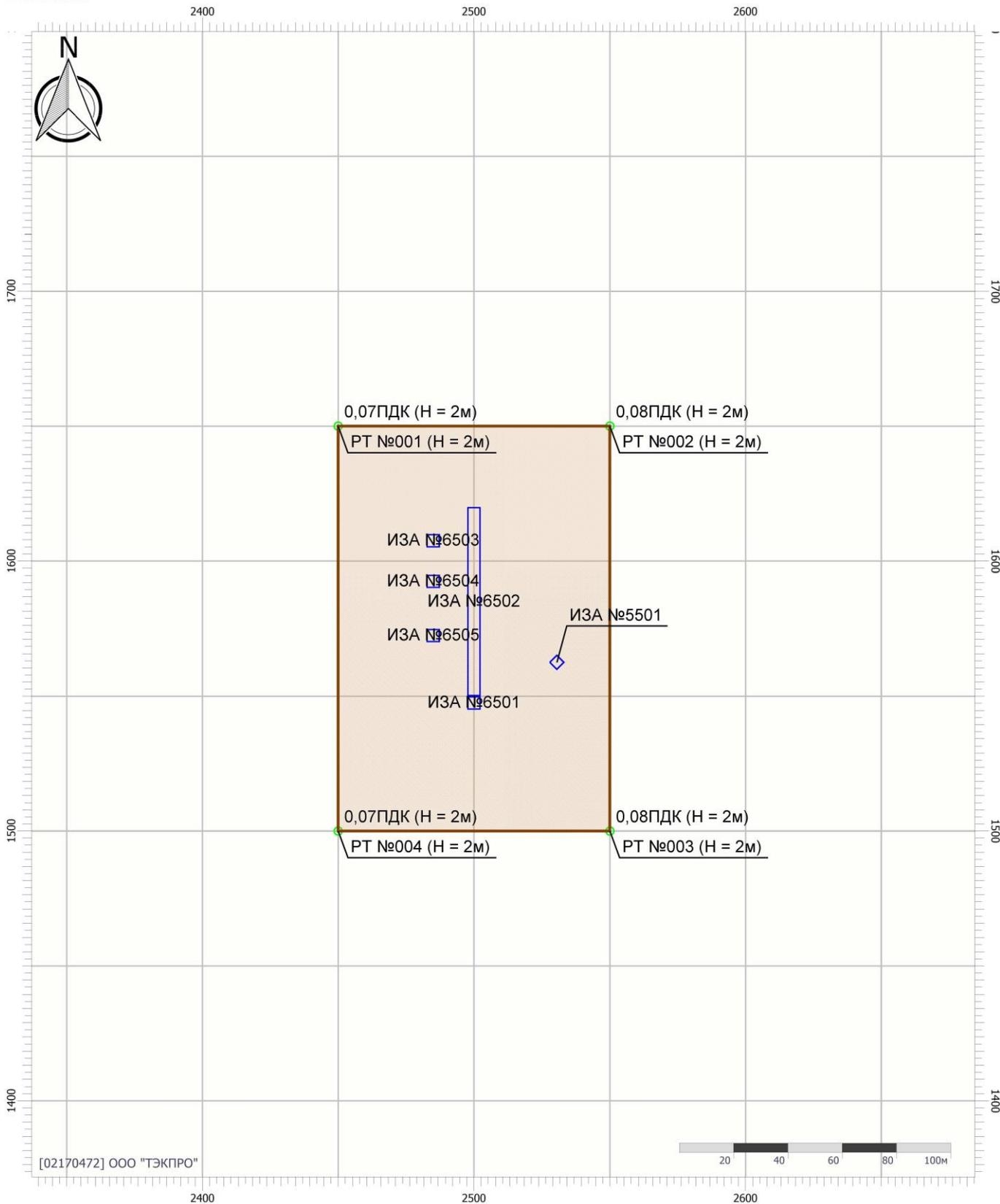


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

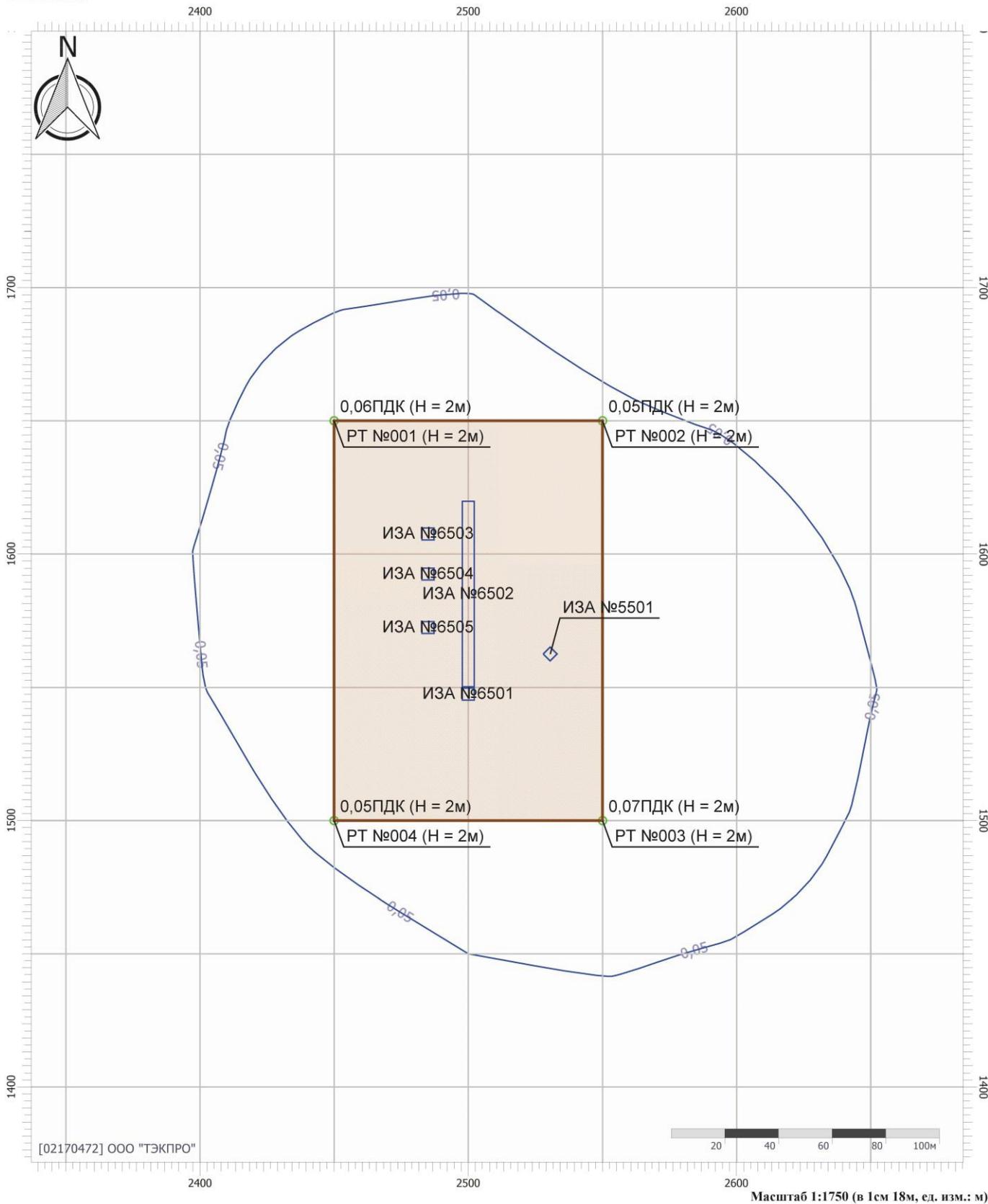
Подпись и дата
Колесников 09.2024

Инва. №подл.
2024/0614

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



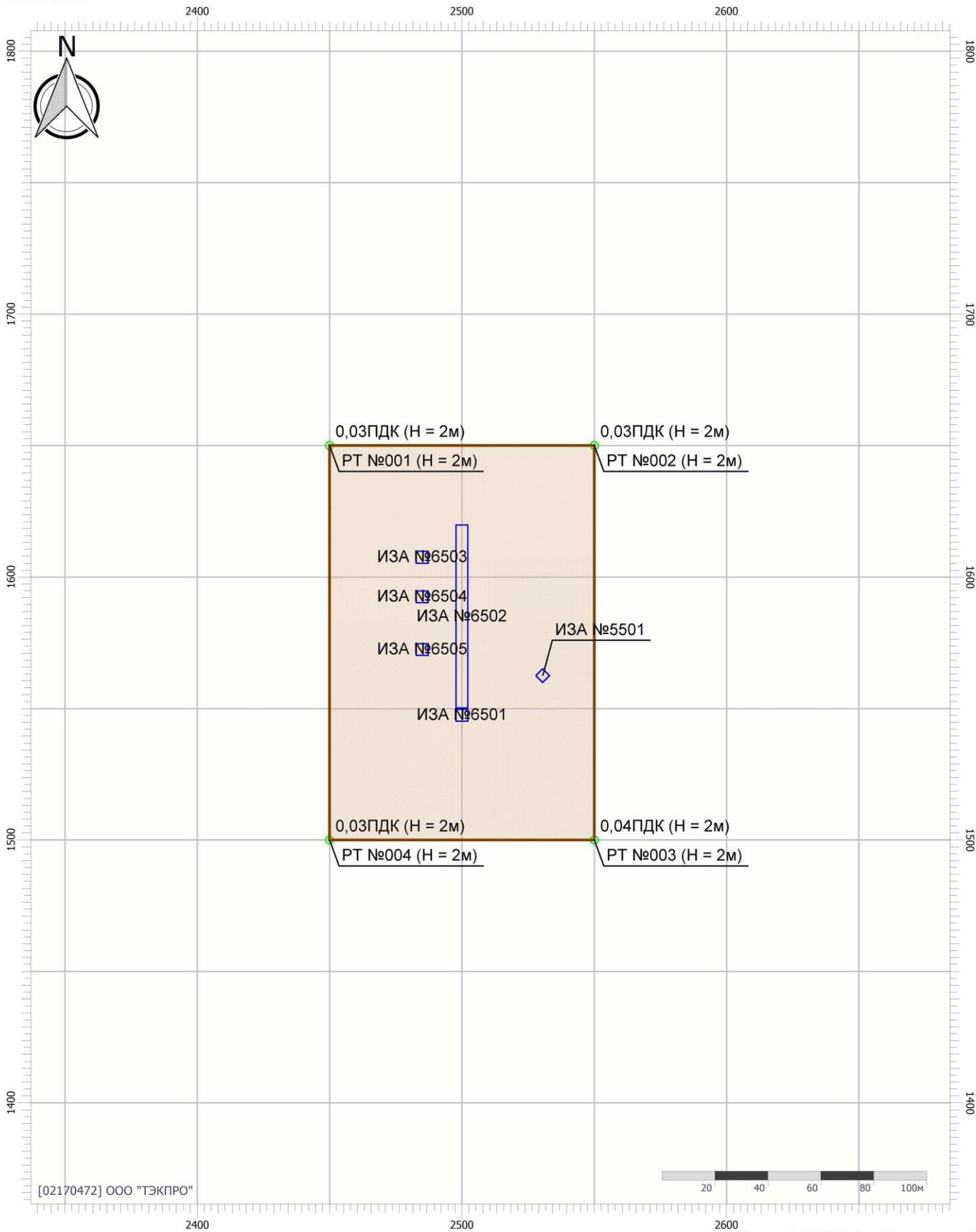
Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

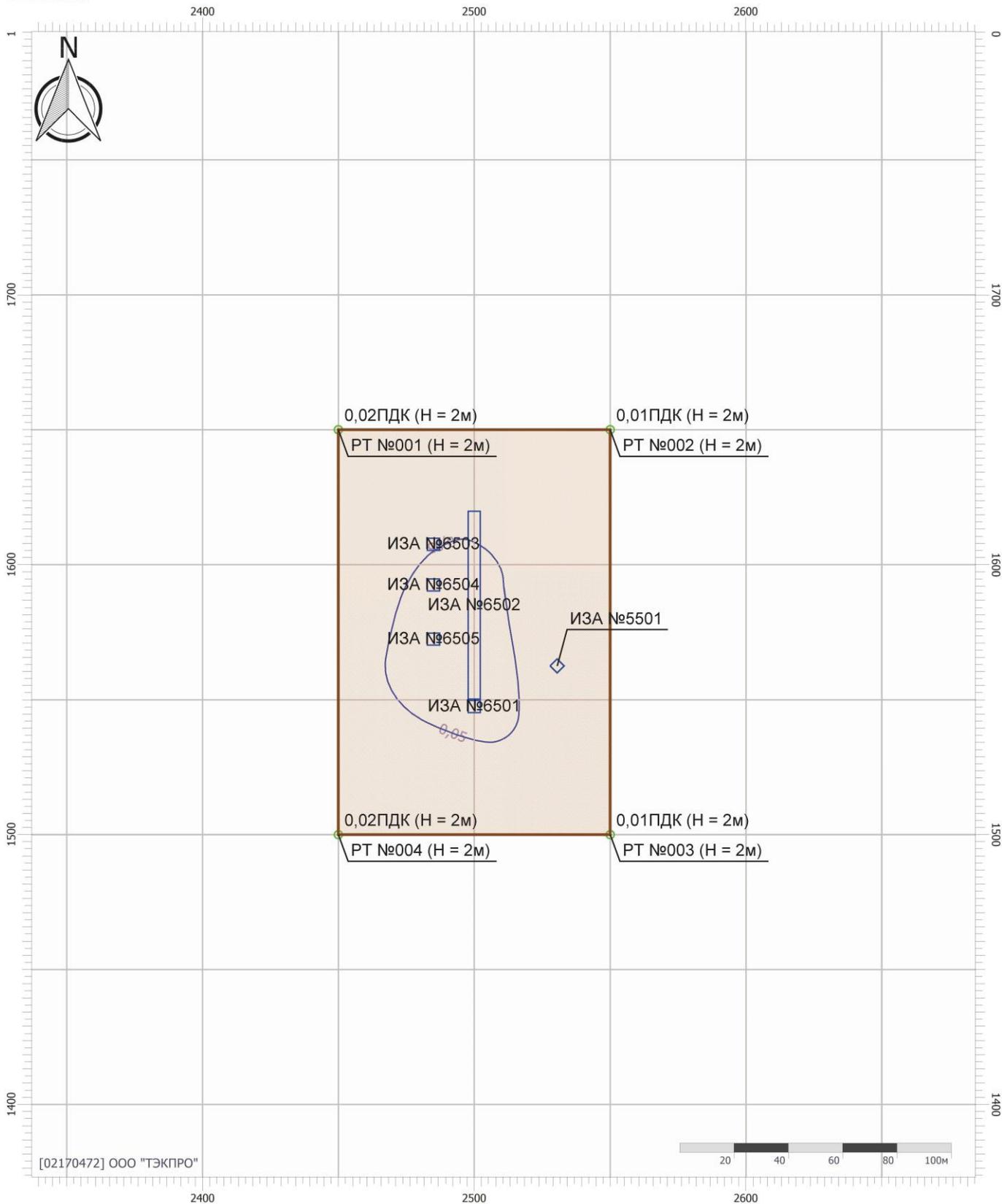
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

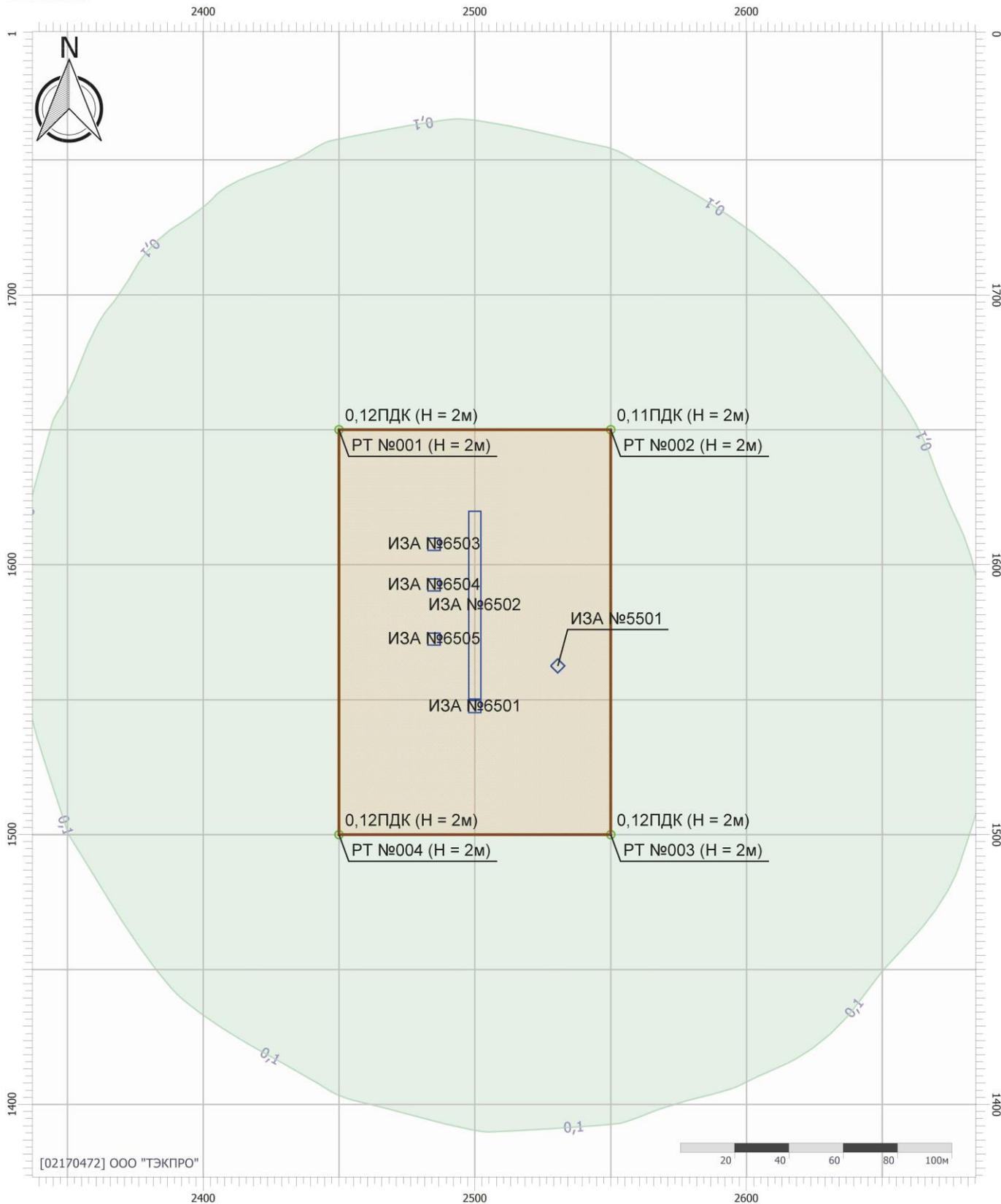
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



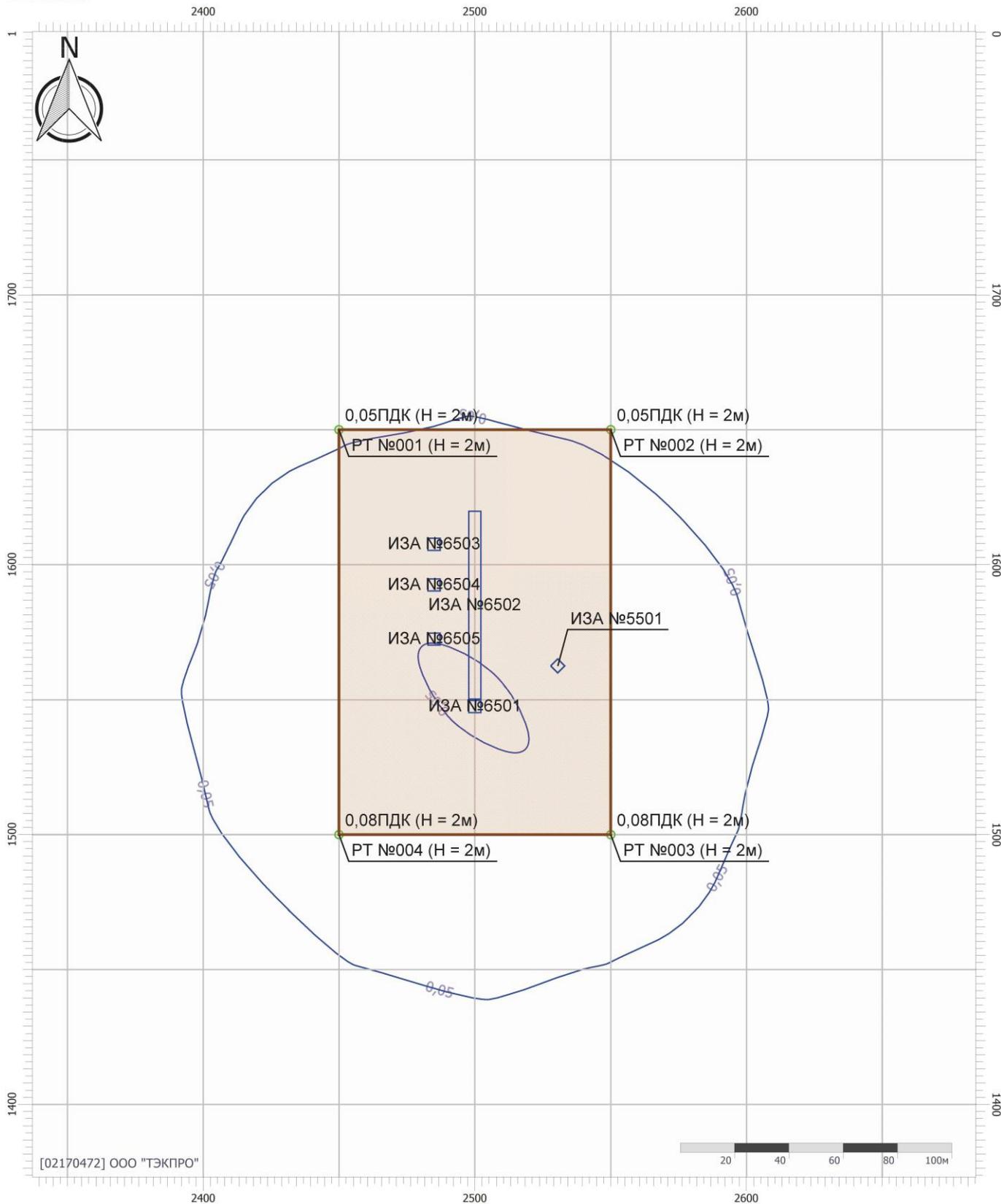
Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



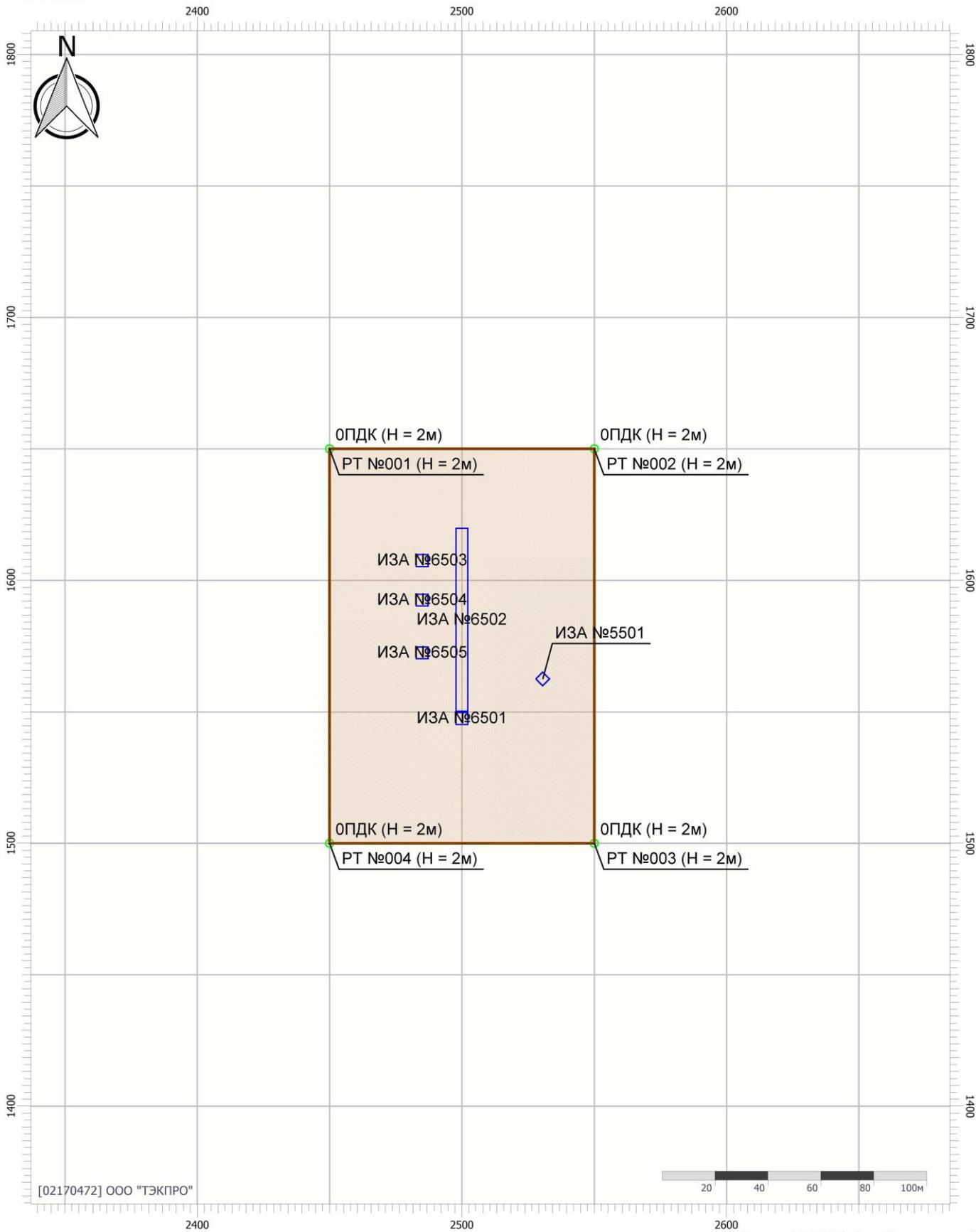
Инд. №подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №
--------------------------	--------------------------------------	--------------

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

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

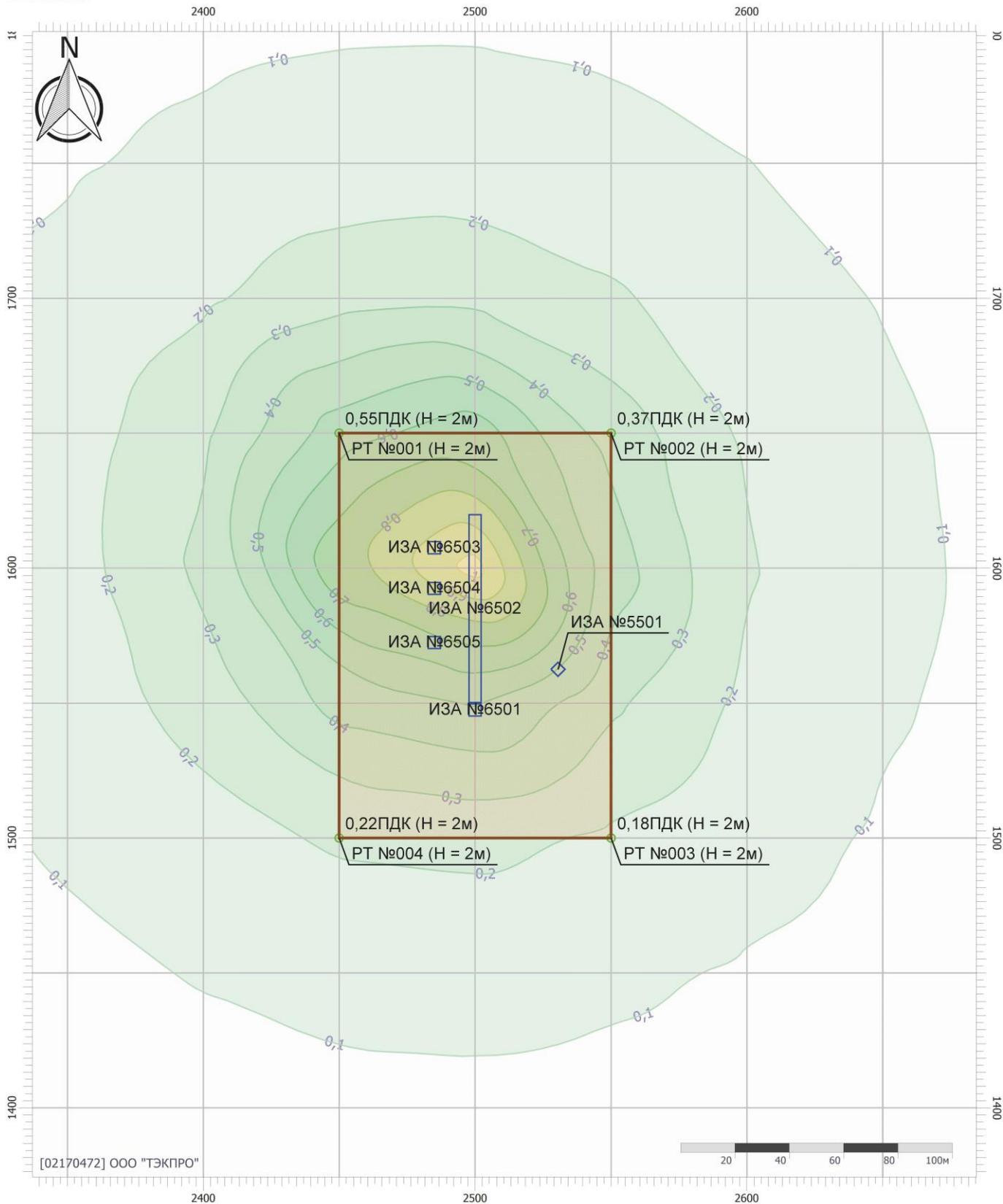
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

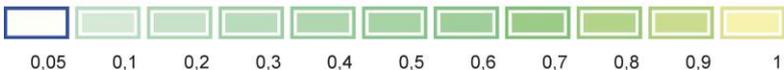
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	Колесников 09.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

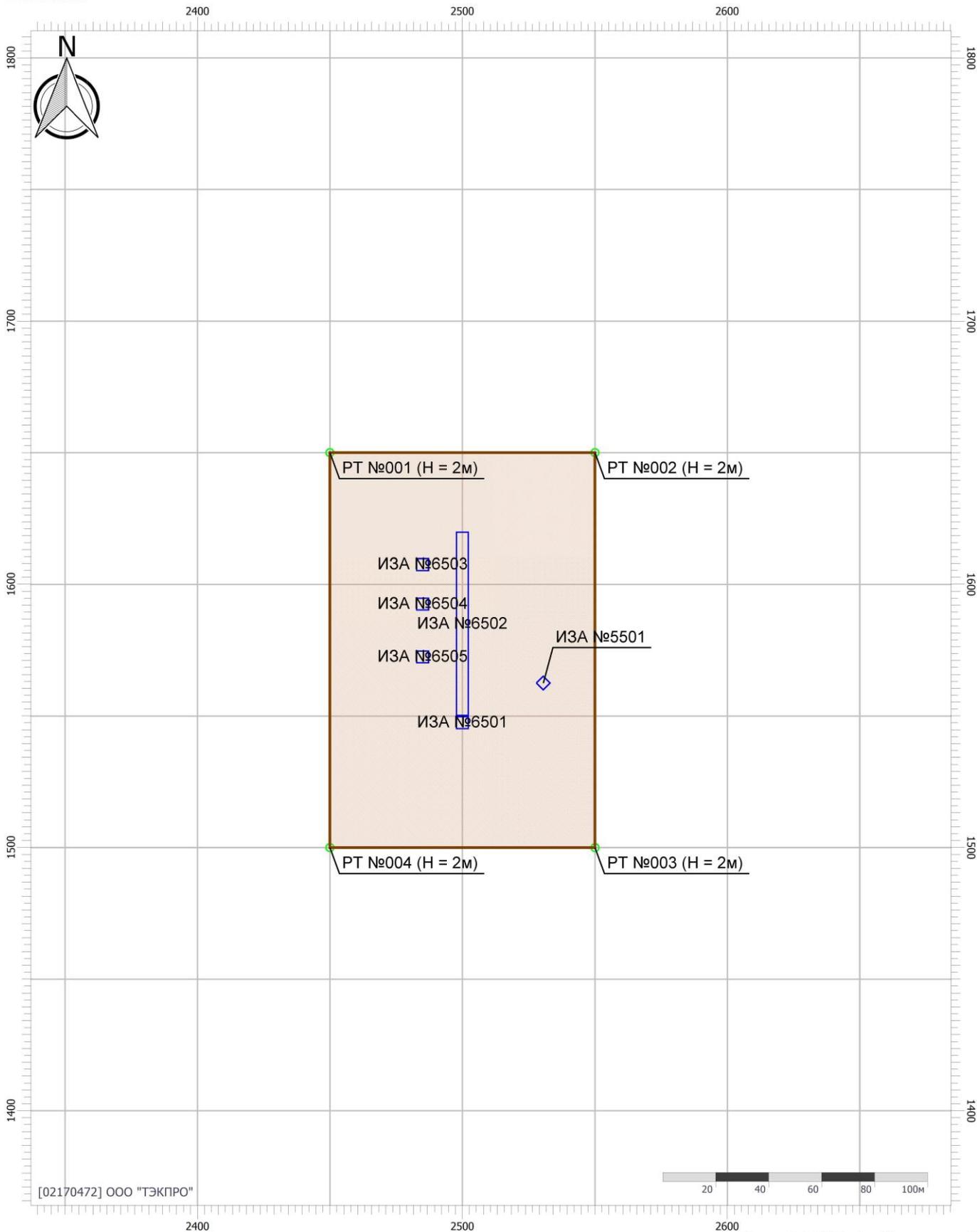
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

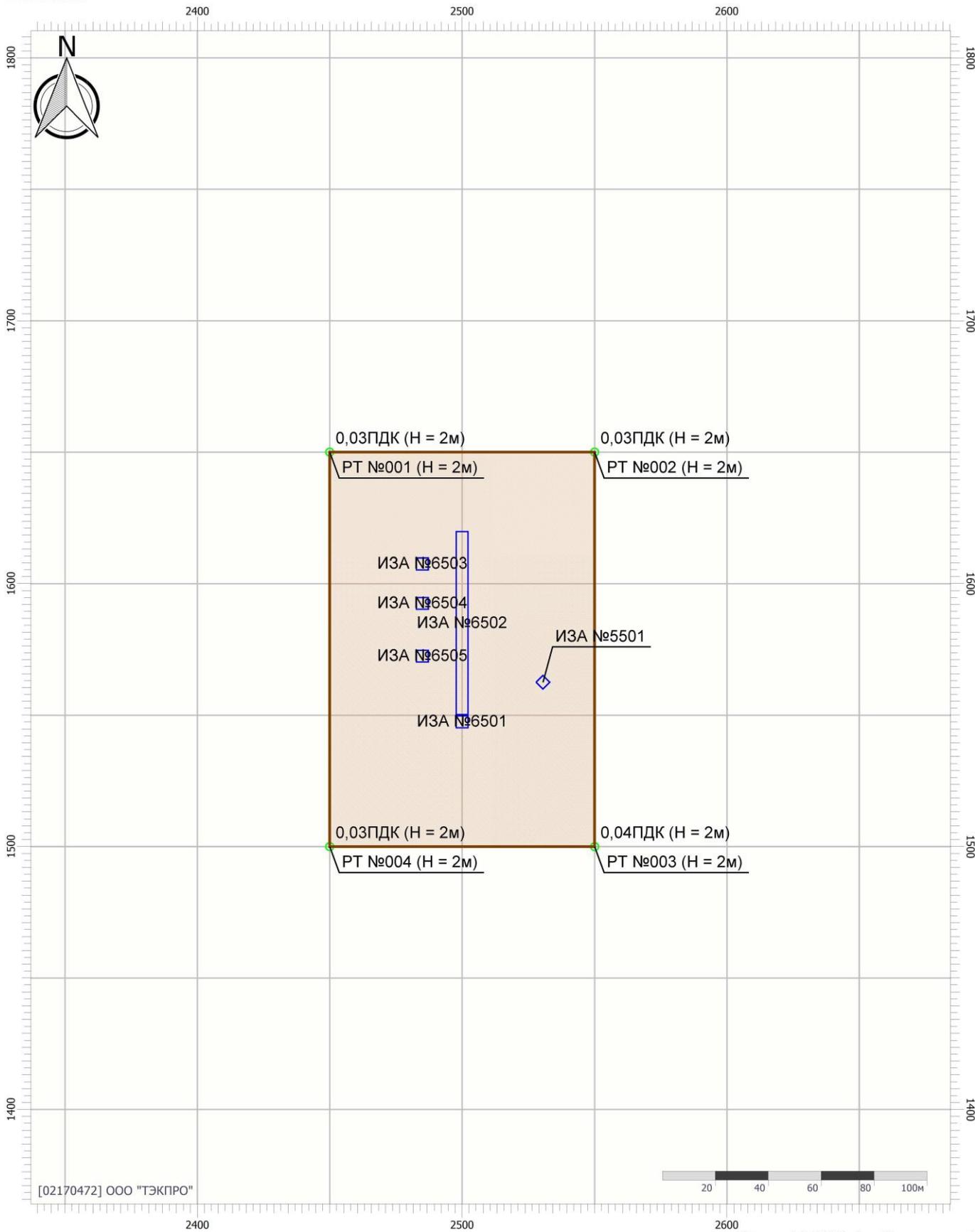
Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

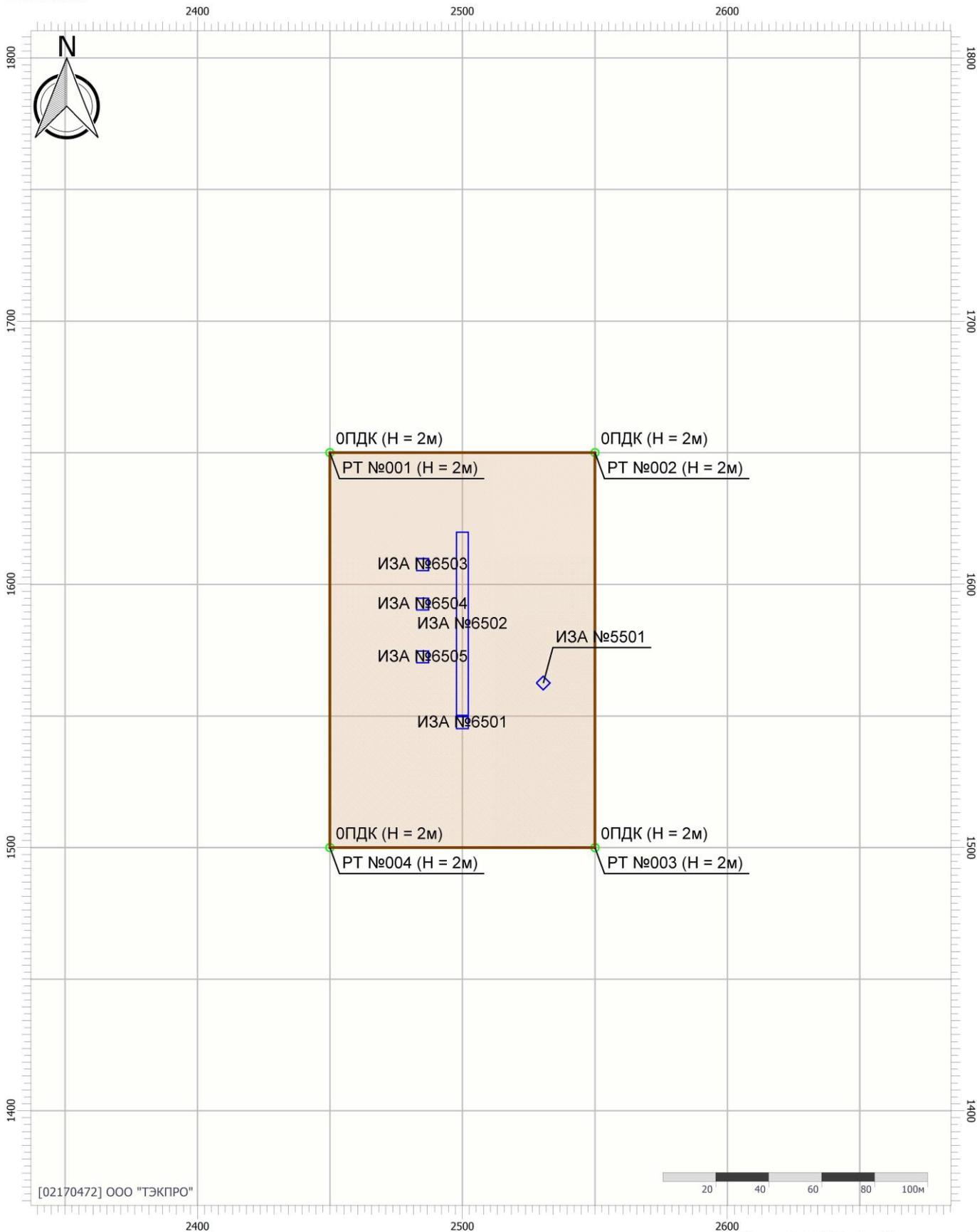
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

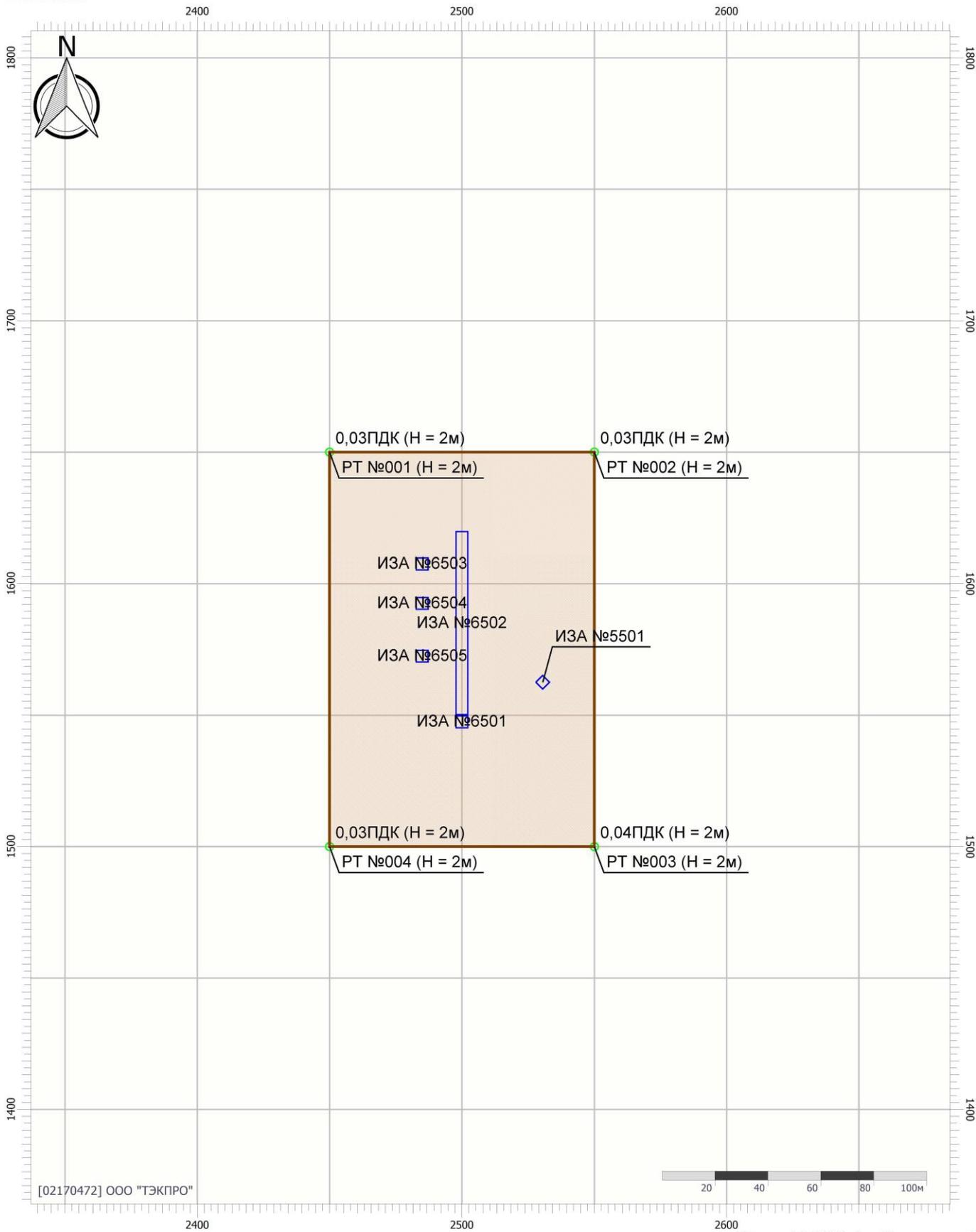
Инд. №подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



[02170472] ООО "ТЭКПРО"

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

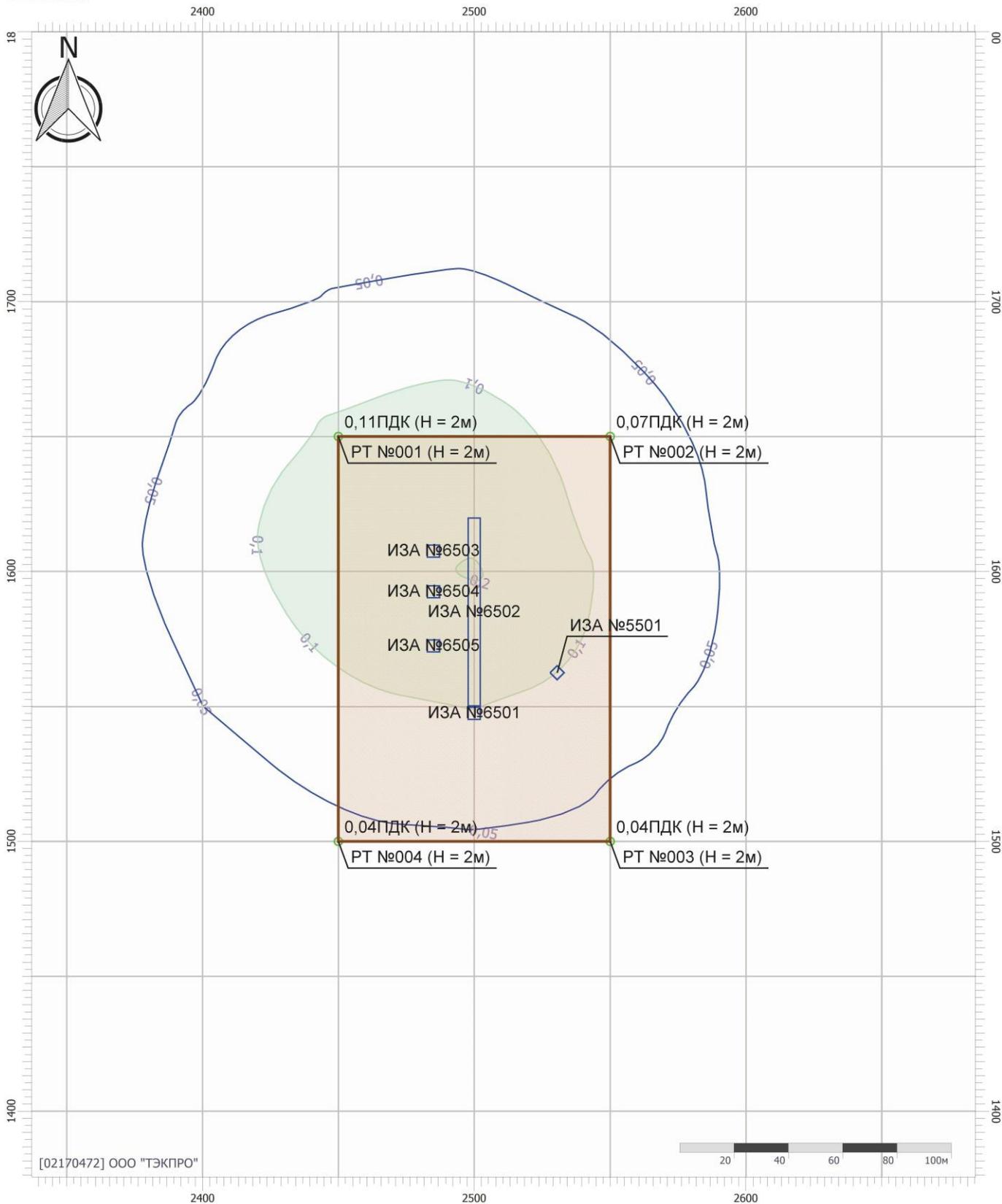
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

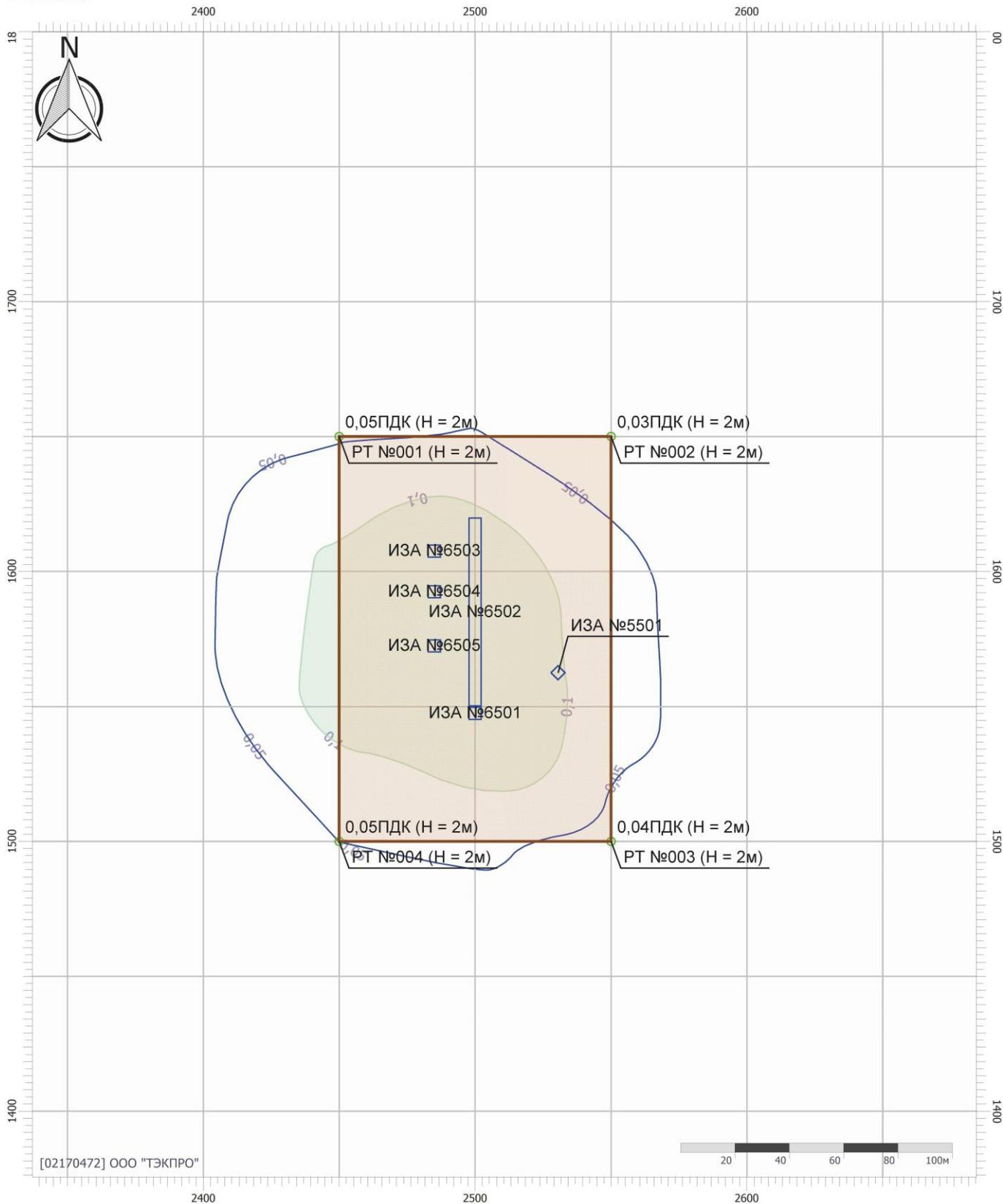
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

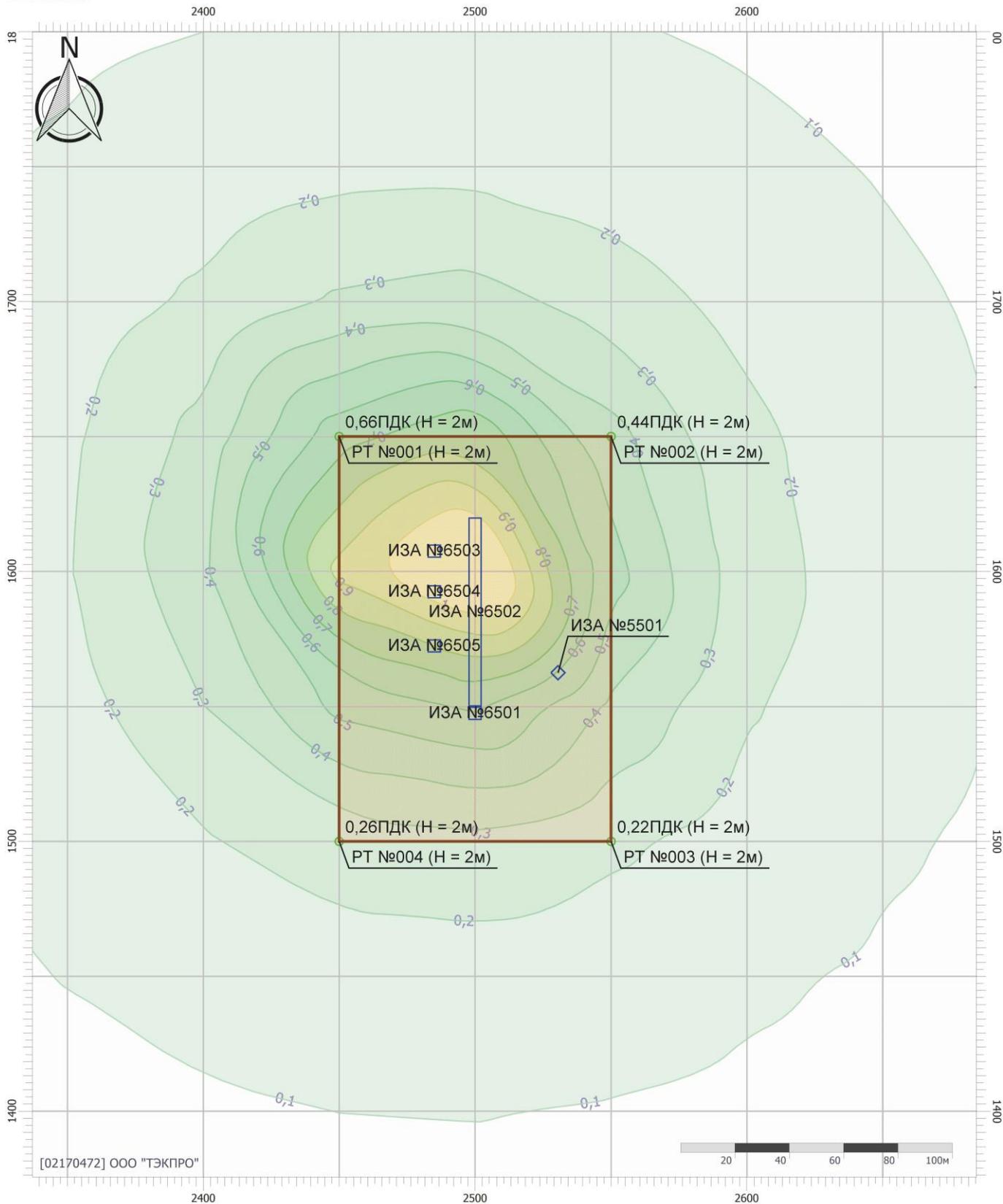
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

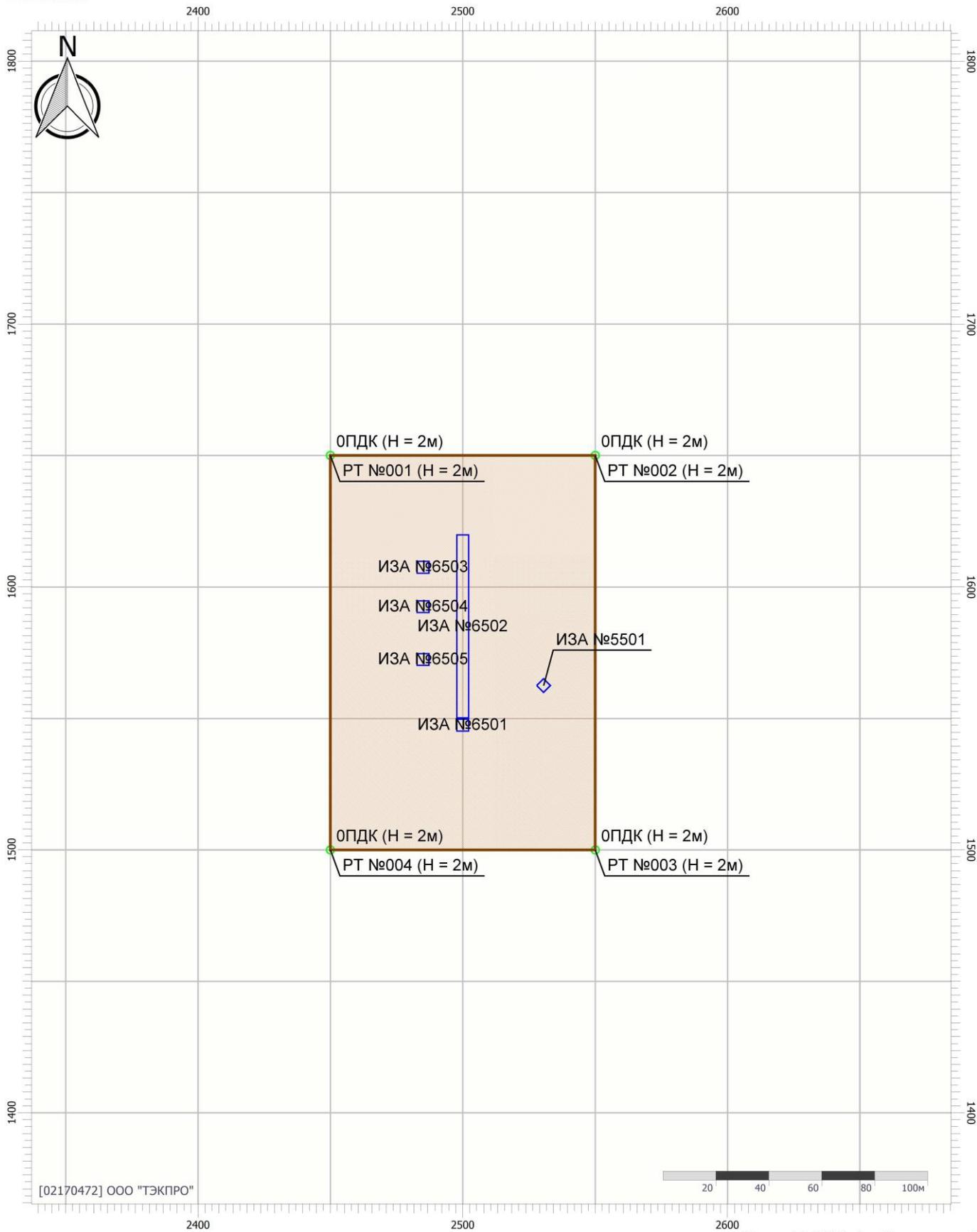
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

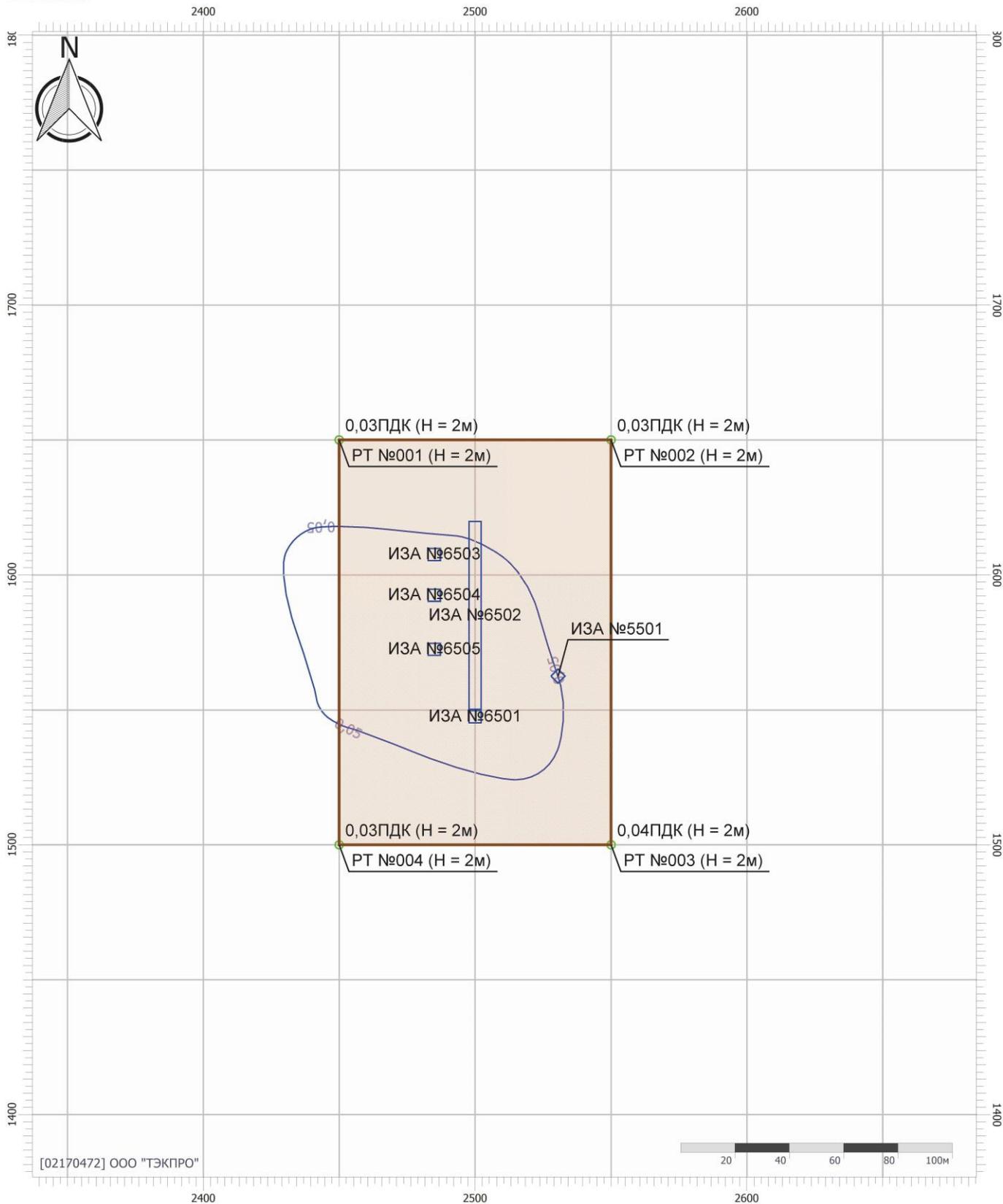
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



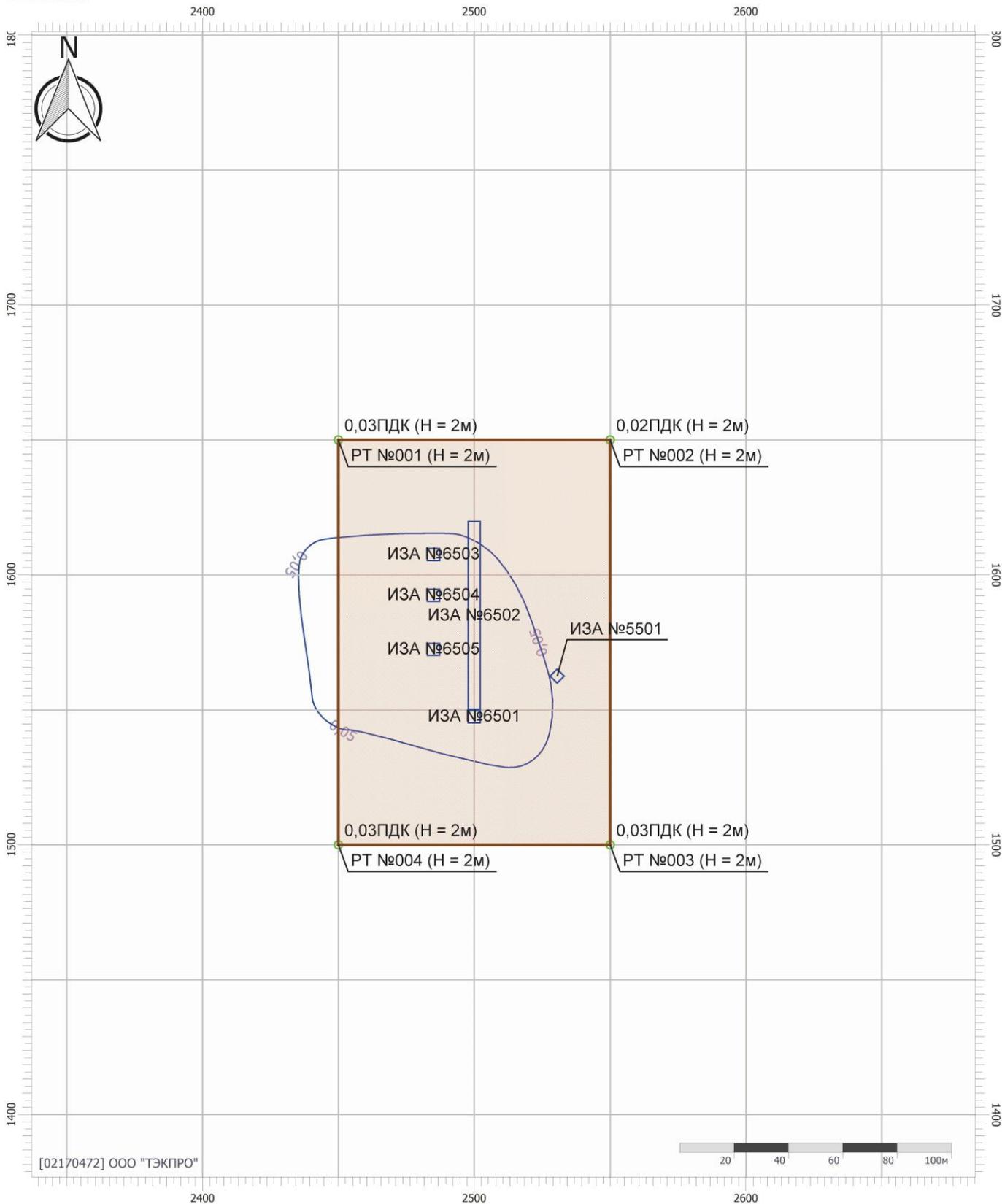
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

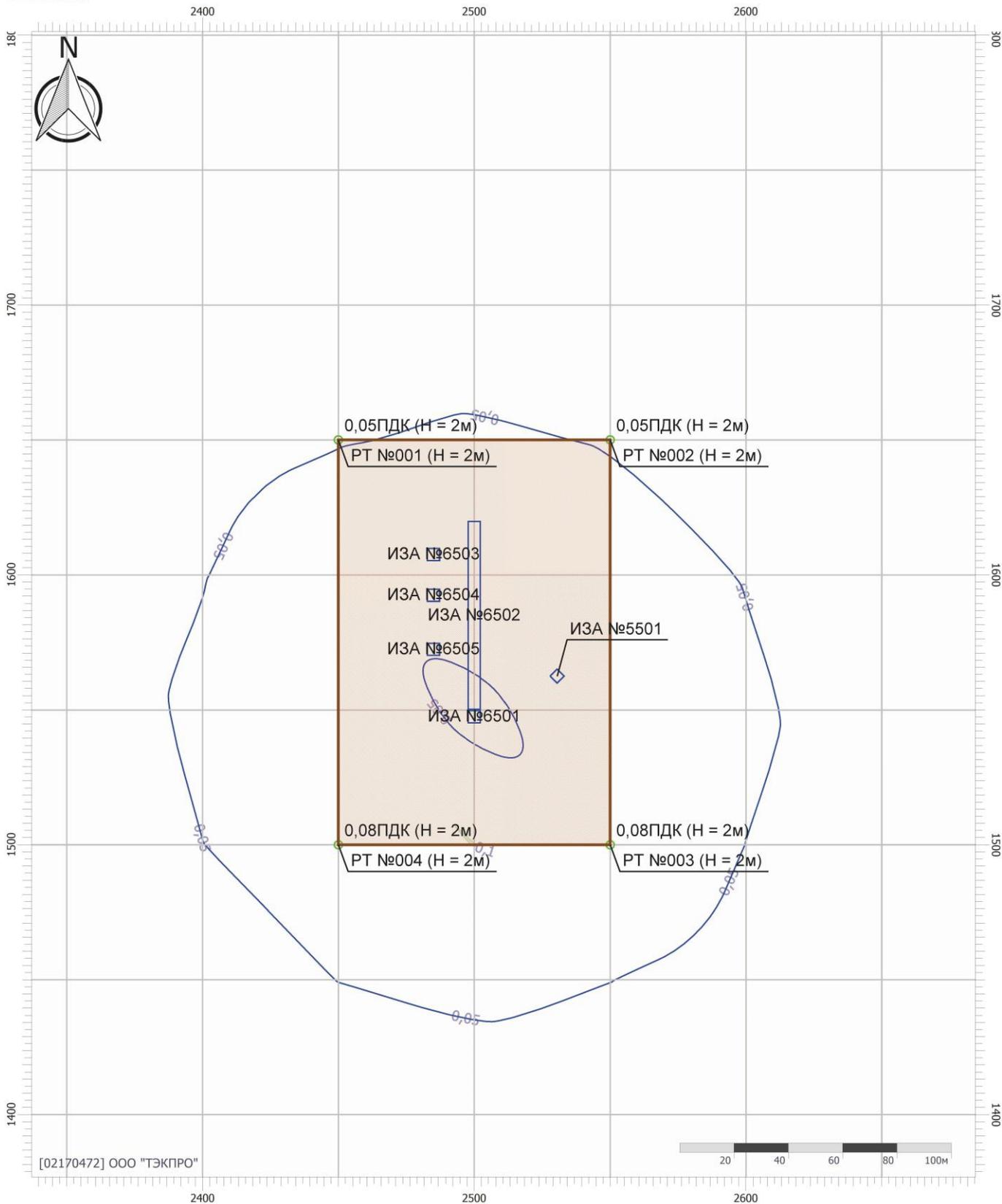
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



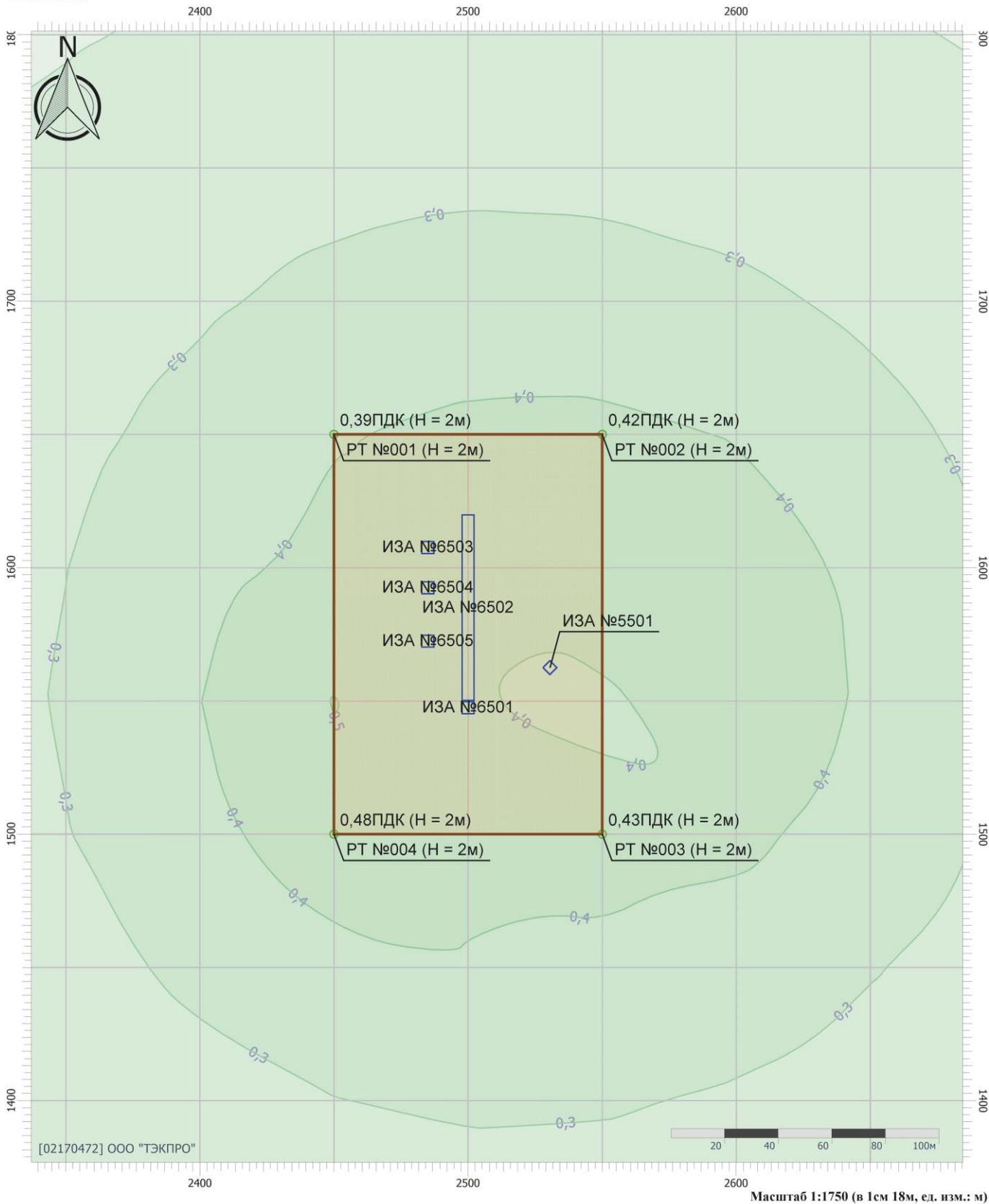
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

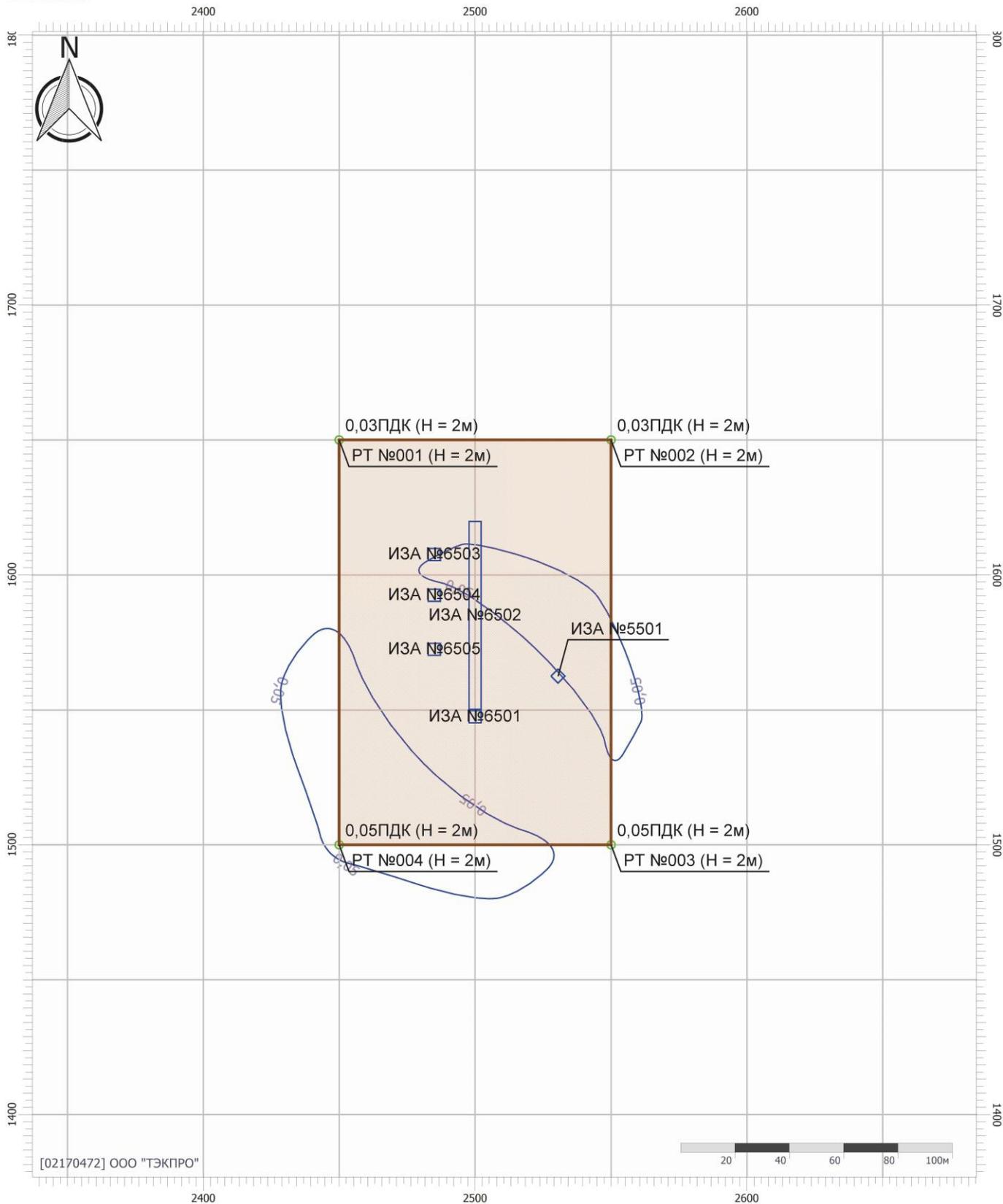
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

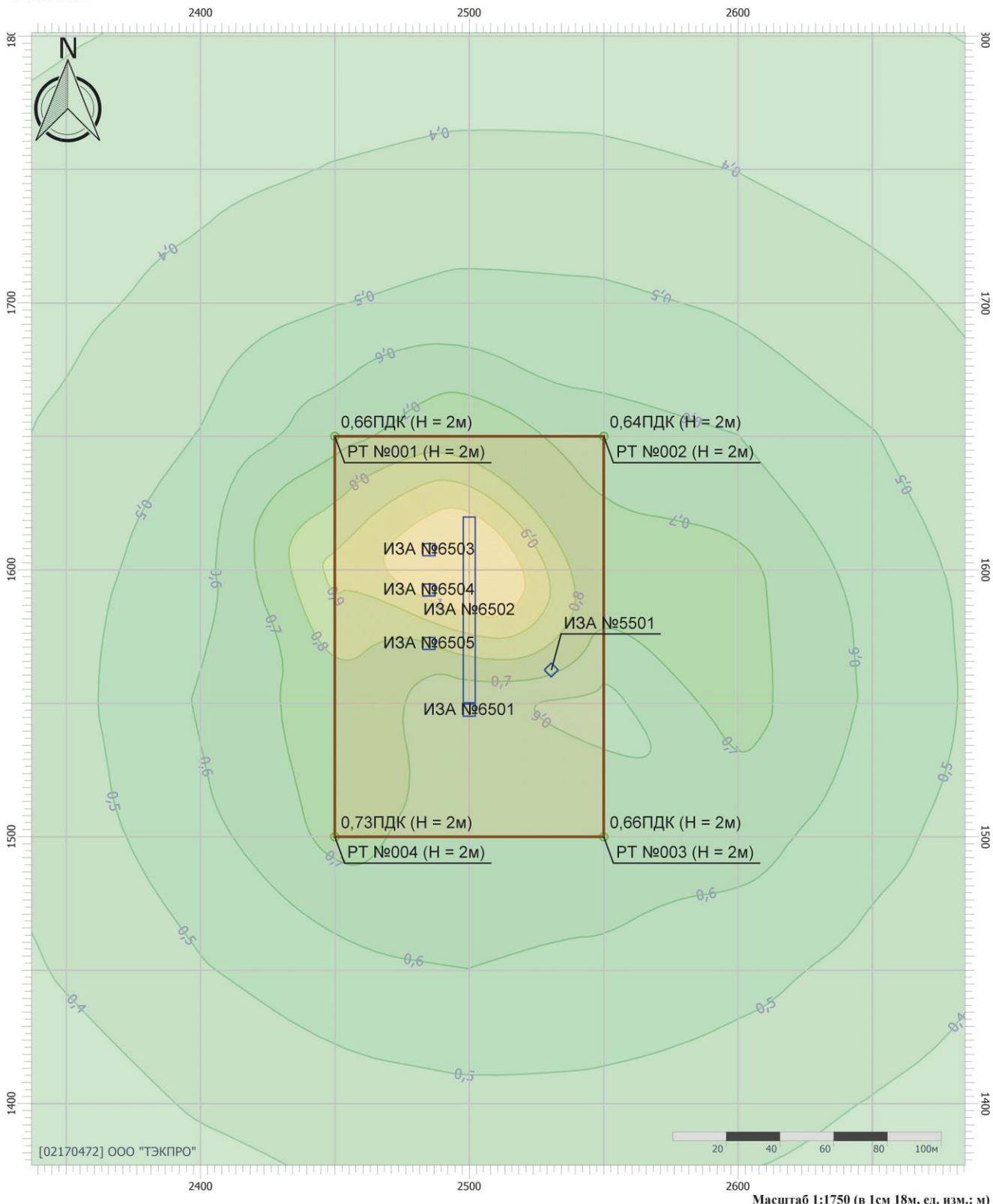


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

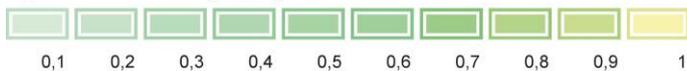
SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-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.		Выброс веществ		П Д В		Год	
		положение на 2026 г.		на 2026 г.		г/с	т/год		ПДВ
		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)	0,0032819	0,004726	0,0032819	0,004726	0,0032819	0,004726	2026	
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002574	0,000371	0,0002574	0,000371	0,0002574	0,000371	2026	
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0940092	0,078608	0,0940092	0,078608	0,0940092	0,078608	2026	
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125349	0,011686	0,0125349	0,011686	0,0125349	0,011686	2026	
328	Углерод (Пигмент черный)	0,007993	0,006765	0,007993	0,006765	0,007993	0,006765	2026	
330	Сера диоксид	0,01037	0,009434	0,01037	0,009434	0,01037	0,009434	2026	
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	2026	
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1407257	0,096765	0,1407257	0,096765	0,1407257	0,096765	2026	
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	2026	
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	2026	
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2026	
703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,111E-07	0,0000001	1,111E-07	0,0000001	1,111E-07	2026	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00125	0,001212	0,00125	0,001212	0,00125	0,001212	2026	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001193	0,0032222	0,001193	0,0032222	0,001193	2026	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0368528	0,032211	0,0368528	0,032211	0,0368528	0,032211	2026	
2752	Уайт-спирит	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2026	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0078408	0,0003665	0,0078408	0,0003665	0,0078408	0,0003665	2026	
2902	Взвешенные вещества	0,0465444	0,0005295	0,0465444	0,0005295	0,0465444	0,0005295	2026	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	2026	
Всего веществ :		0,3971756	0,2456771	0,3971756	0,2456771	0,3971756	0,2456771	2026	

Взам. инв. №	2024/0614
Подпись и дата	Колесников 09.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							166

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	Ла.экв	В расчете									
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000
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	Ла.экв	Ла.макс	В расчете								
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)							Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000
002	Автосамосвал	2494.00	1606.50	0.00	7.5	89.0	89.0	86.0	77.0	74.0	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	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.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

167

					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

Инва. №подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

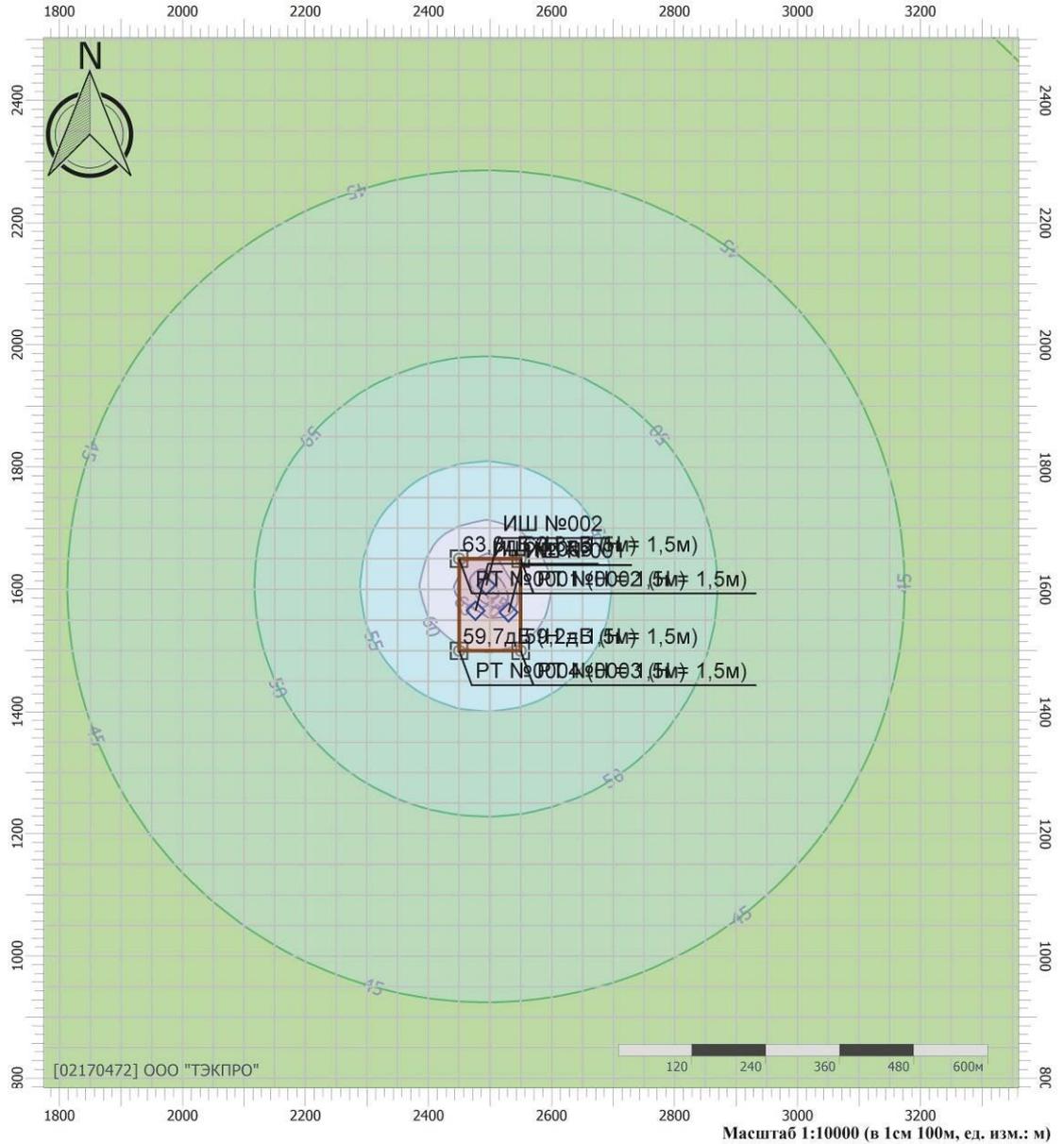
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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)

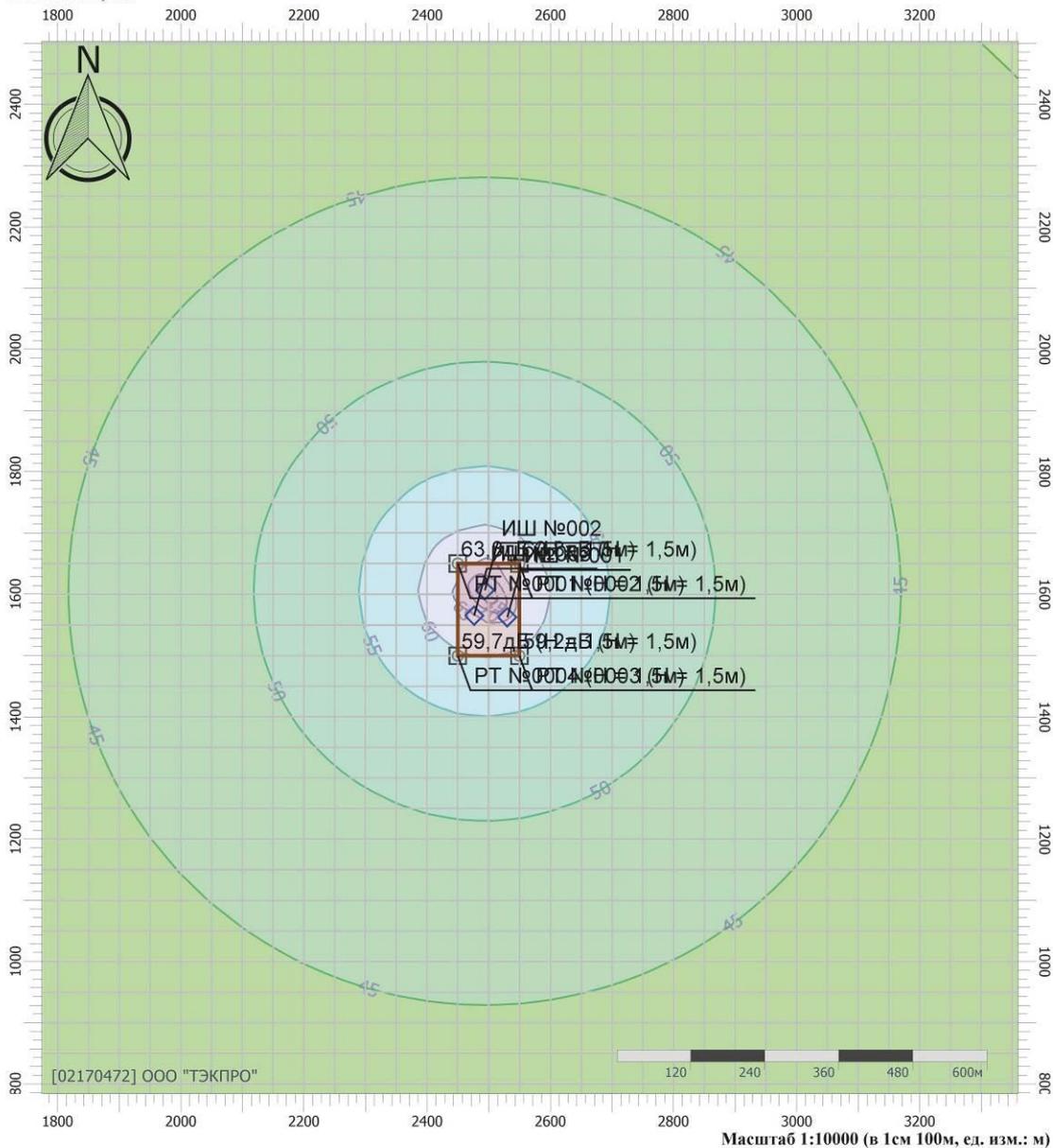
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-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
Инва. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

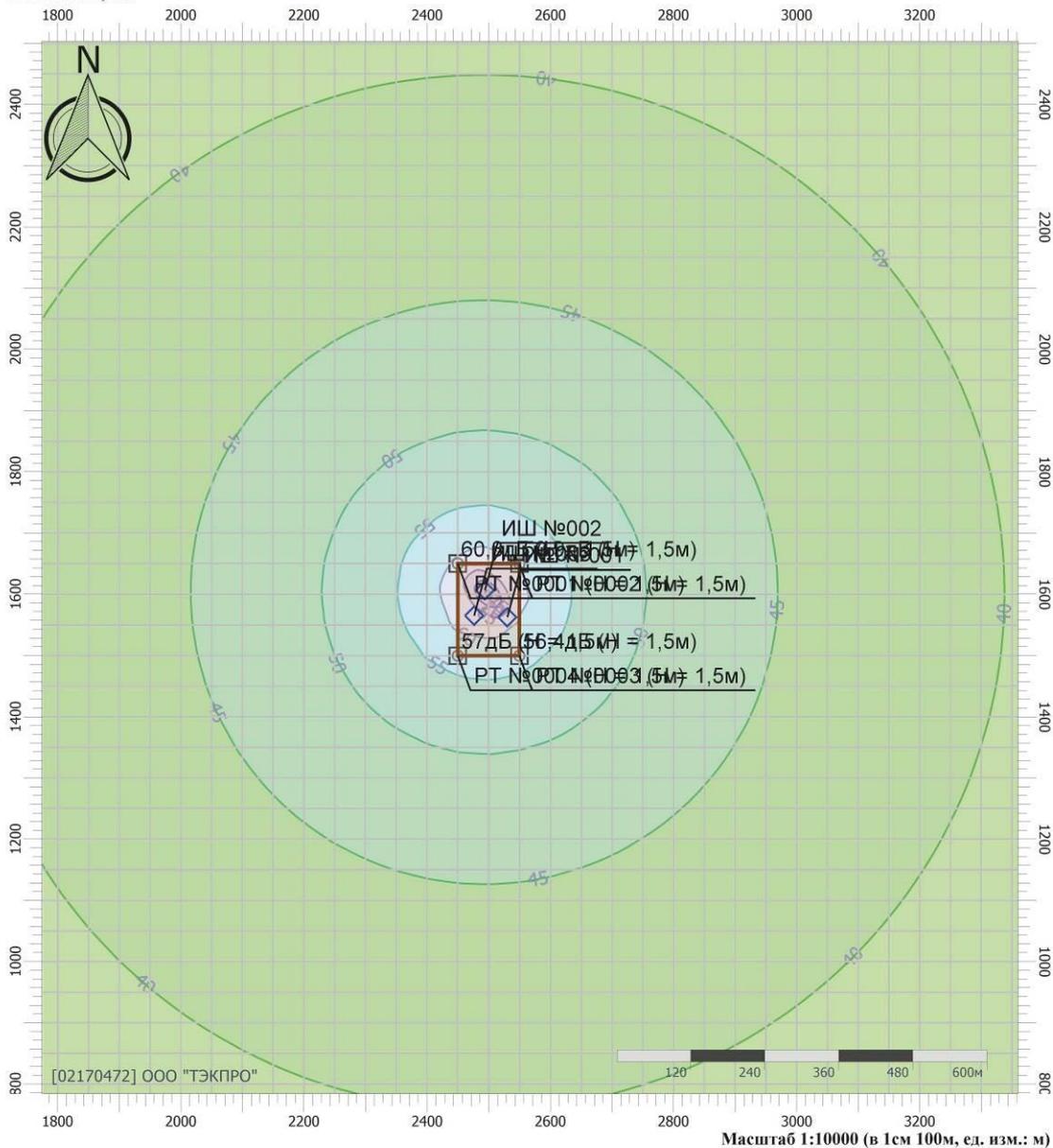
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



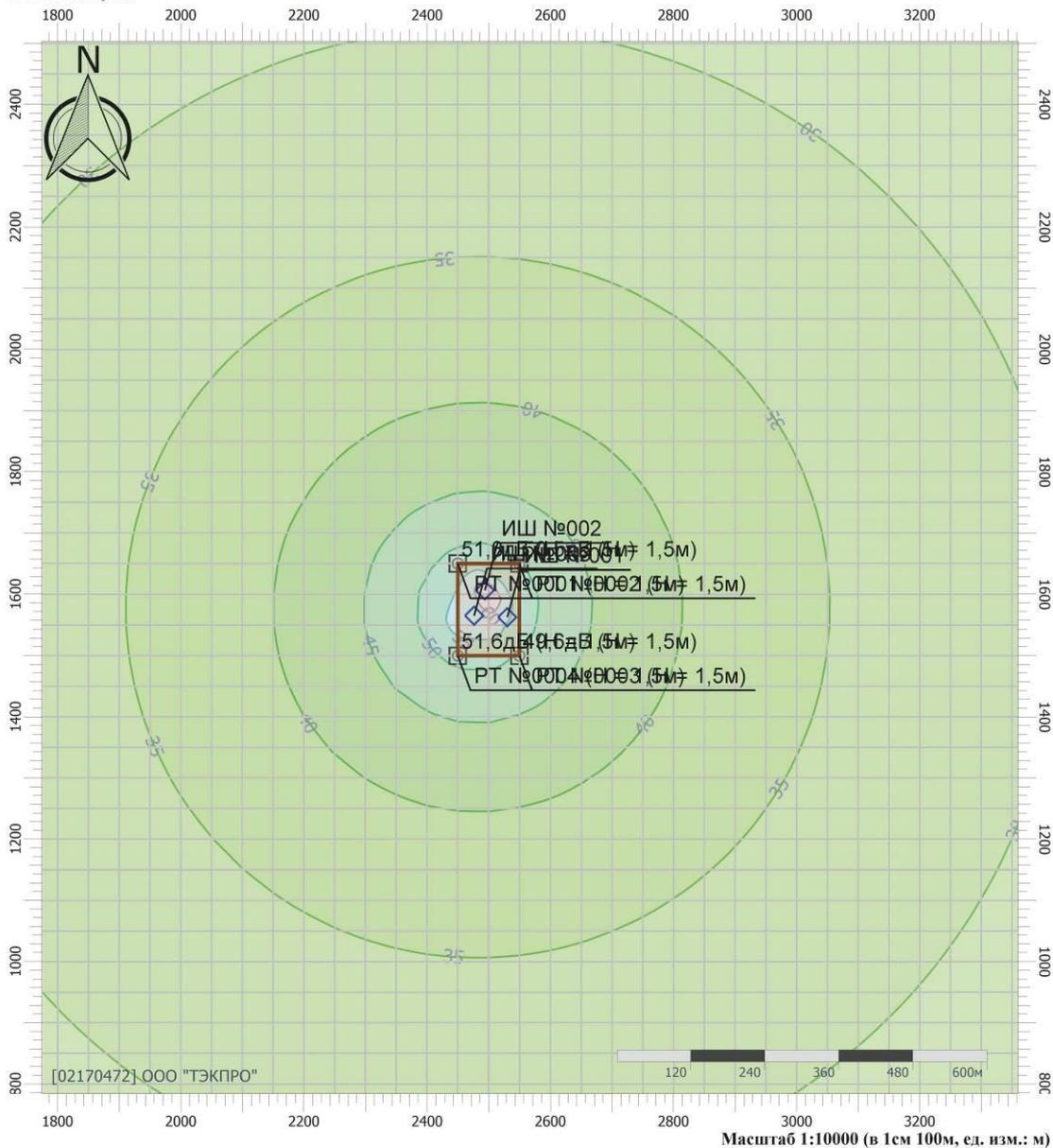
Цветовая схема (дБ)

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. №				
2024/0614	2024/0614				
	Подпись и дата				
	Колесников 09.2024				

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)

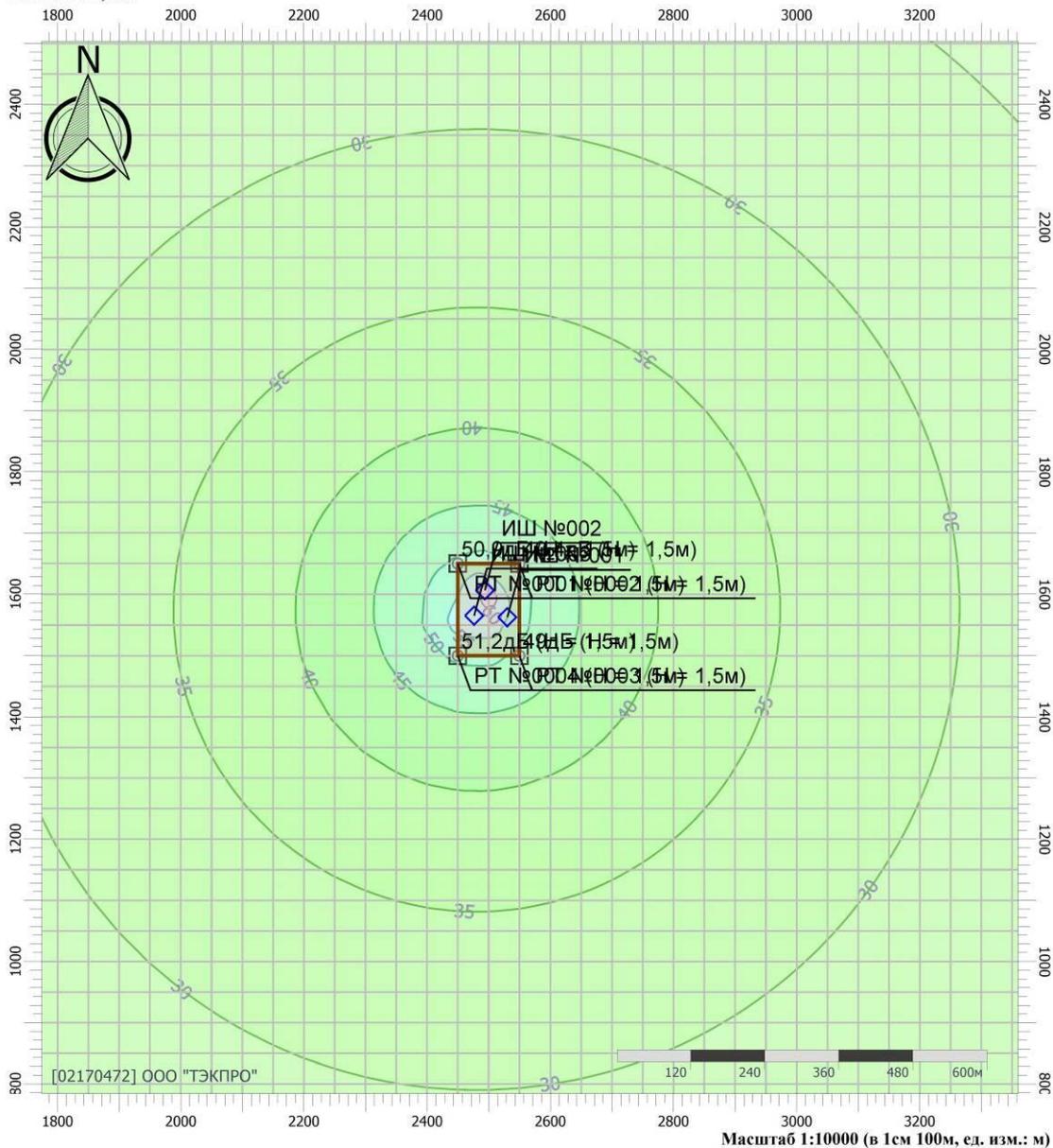
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	2024/0614				
	Подпись и дата				
	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-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



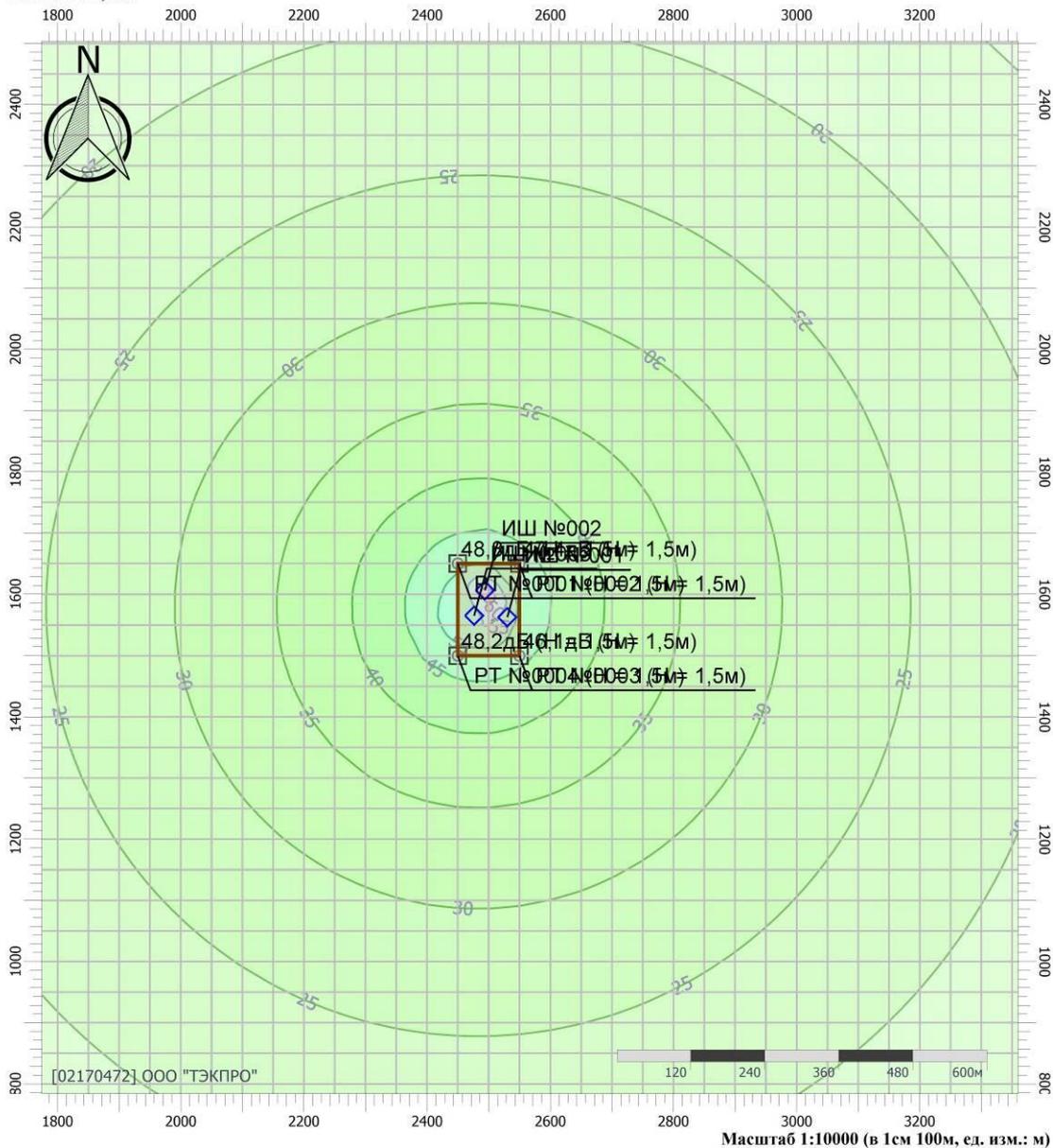
Цветовая схема (дБ)

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
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	Колесников 09.2024				

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



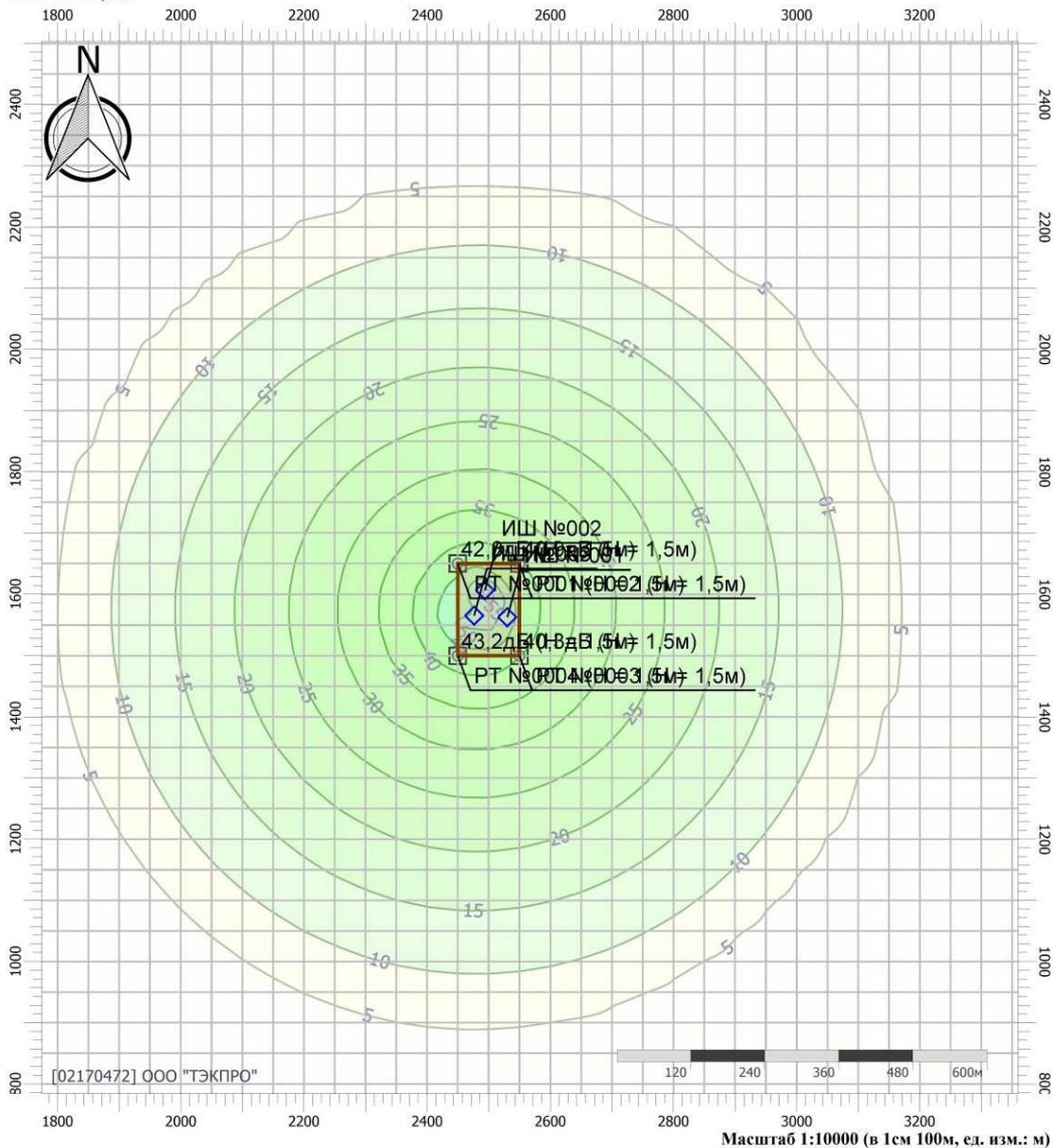
Цветовая схема (дБ)

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
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	2024/0614				
	Подпись и дата				
	Колесников 09.2024				

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

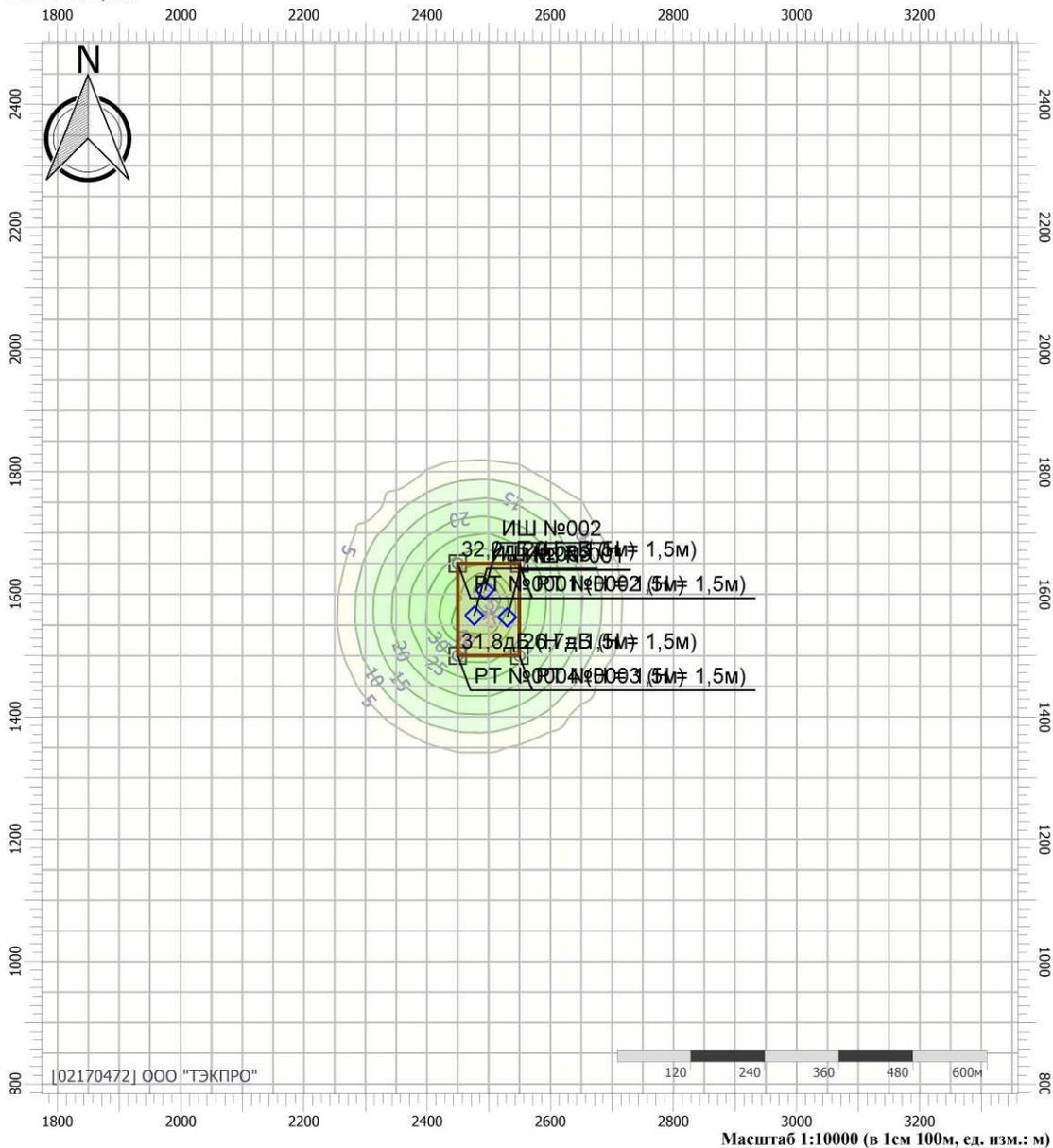
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-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



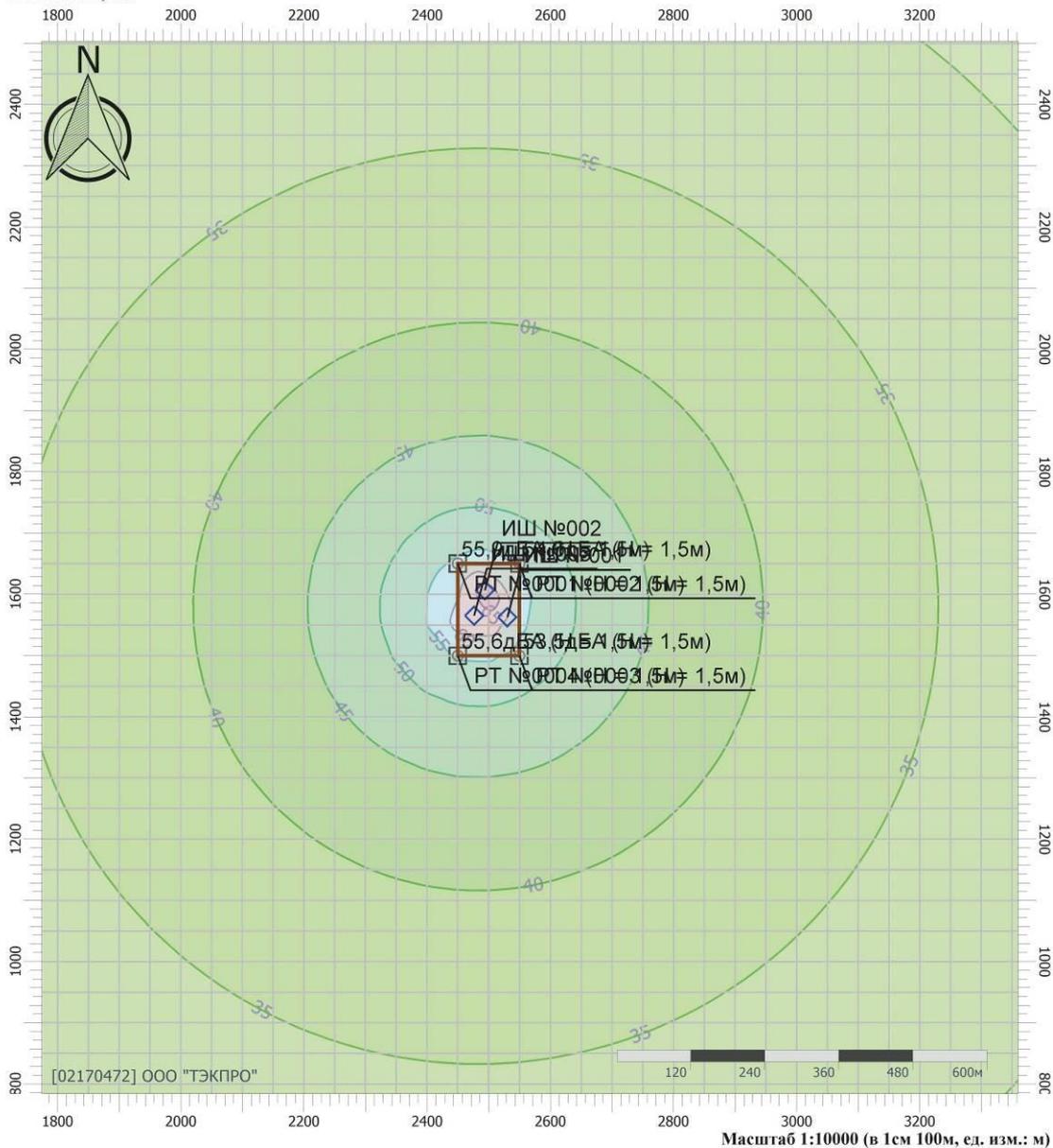
Цветовая схема (дБ)

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. №				
2024/0614	2024/0614				
	Подпись и дата				
	Колесников 09.2024				

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

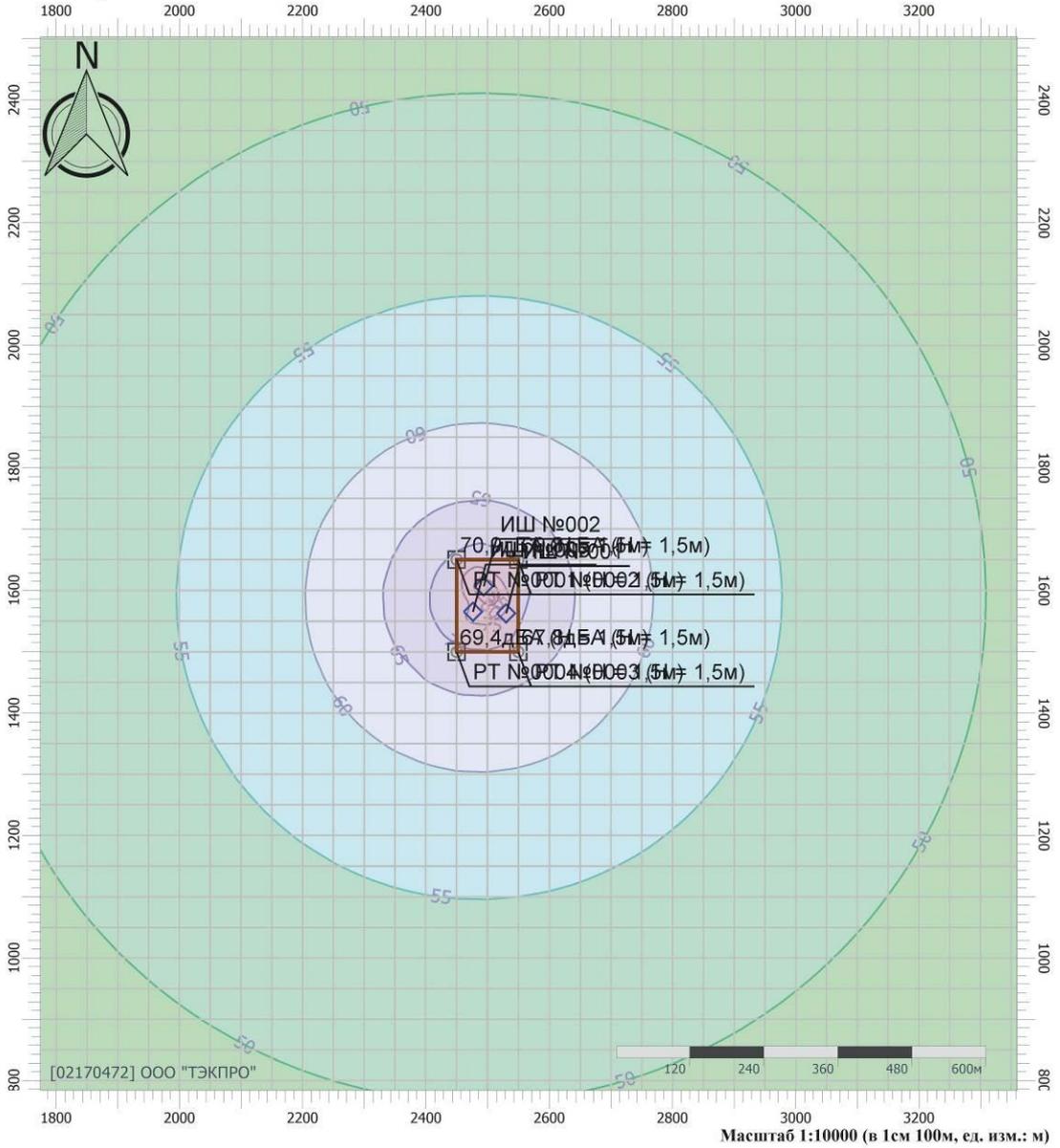
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Взам. инв. №				
2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-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. №				
2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-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:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,05 + 0,09 = 0,14 \text{ л/с};$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600t} = 1,2 \frac{500 * 2 * 1,5}{3600 * 11} = 0,05 \text{ л/с},$$

где $q_n = 500$ л – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$\Pi_n = 2$ - 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:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_{\partial} \Pi_{\partial}}{60t_1} = \frac{15 * 10 * 2}{3600 * 11} + \frac{30 * 8}{60 * 45} = 0,1 \text{ л/с}$$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p = 10$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{\partial} = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_{\partial} = 10 * 0,8 = 8$ - 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.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ				Лист
										180

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.

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:

$$M = Q * N_p$$

или

$$M = Q * N_{p2}$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N_p - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, $N_p=10,00$ – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;

N_{p2} - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, $N_{p2} = 5$ – 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

Таблица И.2 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных работ

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Наименование отхода				Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
				Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,2	10	0,020	
		Шлак сварочный	0,2	5	0,010			
		Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,02	100	0,020			
Инв. № подл. 2024/0614								Лист
	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ							181
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

0,063 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

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3},$$

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;

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	15	42	0,1	0,063

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

0,069 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

$$Q = \sum ((N \cdot S_i \cdot K_i) \cdot 10^{-3})_i,$$

где N – норма образования бытовых 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	ТБО	15	42	0,11	0,069

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

0,072 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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ	Лист
							182

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.

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	7,200	1	0,072

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ					Лист
					183

ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБЪЕМЫ ОТХОДОВ И ОПЕРАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Таблица К.1 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Отхода образующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5		6	7
Итого отходов I класса опасности:						0,000	
Итого отходов II класса опасности:						0,000	
Итого отходов III класса опасности:						0,000	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Покрасочные работы	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,004	Передача по договорам Подрядчика на размещение, например, на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Обтирка рук, оборудования	Закрытый металлический ящик типа PRODUCT_27 4 0,25 м3 или аналогичный	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,063	Передача по договорам Подрядчика на обезвреживание, например, на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сварочные работы	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,010	Передача по договорам Подрядчика на размещение, например, на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Уборка нежилых помещений	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	При температуре плюс 5 °С и выше (лето) 1 раз в сутки (ежедневно); плюс 4 °С и ниже 1 раз в 3 суток.	0,069	Передача по договорам Подрядчика на размещение, например, на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Итого отходов IV класса опасности:						0,146	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

184

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Отходы образующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5		6	7
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м ³	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,020	Передача по договорам Подрядчика на размещение, например, на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Сварочные работы	Полиэтиленовый мешок/тара (биг-бэг), 1 шт., объем 1 м ³	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,020	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию, например, ООО "НСС" (ЛО20-00113-86/00046081)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 01 0 01 20 5	5	Строительно-монтажные работы	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,072	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию, например, ООО "НСС" (ЛО20-00113-86/00046081)
Итого отходов V класса опасности:						0,112	
Итого:						0,258	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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	Коэффициент ТТП	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)	0,078608	138,8	1,32	-	14,40
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011686	93,5	1,32	-	1,44
328	Углерод (Пигмент черный)	0,006765	204,04	-	-	1,38
330	Сера диоксид	0,009434	45,4	1,32	-	0,57
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,2	1,32	-	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,096765	1,6	1,32	-	0,20
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000791	547,4	1,32	-	0,57
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00034	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	1,111E-07	5472968,7	1,32	-	0,80
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001212	1823,6	1,32	-	2,92
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001193	3,2	1,32	-	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,032211	6,7	1,32	-	0,28
2752	Уайт-спирит	0,000169	6,7	1,32	-	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003665	10,8	1,32	-	0,01
2902	Взвешенные вещества	0,0005295	36,6	1,32	-	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00034	56,1	1,32	-	0,03
ИТОГО						26,37

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Таблица Л.2 – 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)	0,069	95	2	-	13,11
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					38,53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

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.	2024/0614
Подпись и дата	Колесников 09.2024
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 09.2024
Инв. №подл.	2024/0614

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. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.T4

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

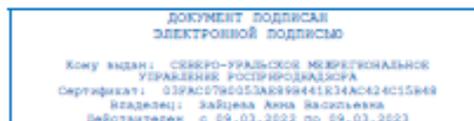
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

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 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.T4

Лист

191

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, rp72@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)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.T4

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому адрес: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ РОСПИРОДНАДЗОРА
Сертификат: 017ACB780051A6199441834AC124C15B4E
Идентификатор: Зайцева Анна Васильевна
Действителен с 09.03.2022 по 09.03.2023

Заместитель руководителя Северо-
Уральского межрегионального
управления Росприроднадзора
(подпись уполномоченного лица)

(И.И. Уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.И. Уполномоченного лица)

Инд. № подл.	2024/0614	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.T4



Действующая		природопользования		III, IV	
		Приказ 1570 от 19.07.2022			
ЛО20-00113-86/00394896	-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-	ООО "ВЕКТОР"	Транспортирование
06.06.2022		Приказ 1124 от 06.06.2022		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нижневартовск, ул Северная, д 606, помещ 1001/3	II, III, IV
ЛО20-00113-86/00142200	-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-	ООО "СМАРТПРОМРЕСУРС"	Транспортирование
13.04.2022		Приказ 770 от 13.04.2022		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Сургут, Нефтеюганское шоссе, д 27/1 соор 3, офис 24	III, IV
ЛО20-00113-86/00115367	(72)-770199-СТУБ	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-	ООО "АРСЕНАЛ-СТРОЙ"	Обезвреживание, Сбор, Транспортирование, Утилизация
28.02.2022		Приказ 443 от 28.02.2022		г. Москва, вн.тер г. муниципальный округ Фили-Давыдовское, ул. Давыдовская, д. 18, пом. IV, ком. 1-3	I, II, III, IV
ЛО20-00113-86/00113645	(72)-860157-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-	ООО "СИБТРАНС"	Транспортирование
29.10.2021		Приказ 2011 от 29.10.2021		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 12, д 50, кв 36	III, IV
ЛО20-00113-86/00156817	(72)-860146-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-	ООО "НИКА"	Транспортирование
23.09.2021		Приказ 1729 от 23.09.2021		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 16А, д 85, кв 35	IV

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	

SUP-WLL-K112-003-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:

1. 1. 2) 1. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. 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. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.TЧ

Лист

196

Графическая часть

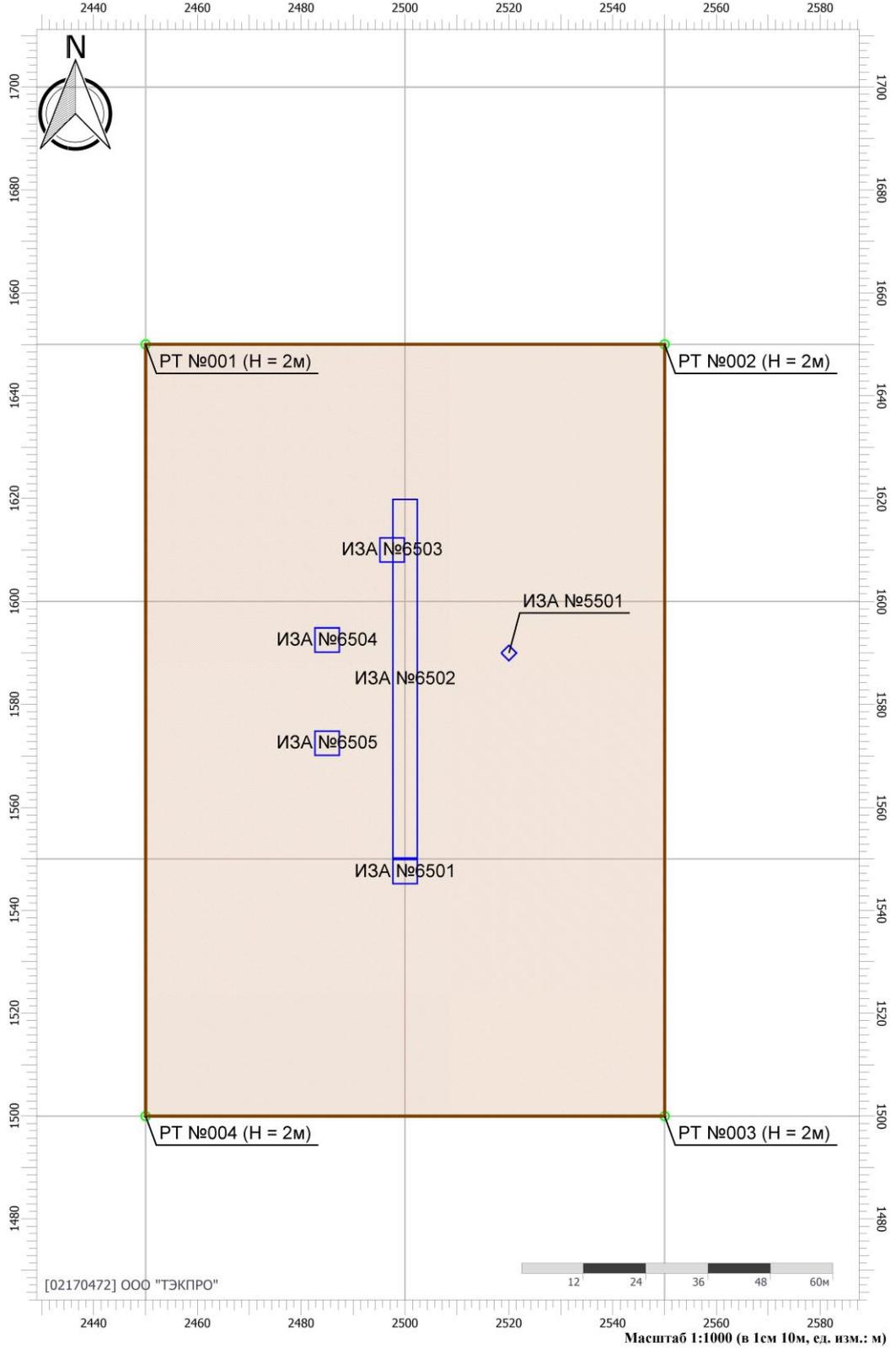
Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период строительства. Масштаб 1:1000	
3	Карта-схема размещения источников шума. Масштаб 1:1400	
4	Рекультивация нарушенных земель. М1:2000	

Инв. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников	09.2024	Взам. инв. №		SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.ГЧ												
Инв. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников	09.2024	Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов			
							Разраб.	Осипова				09.24					П	1	4
							Проверил	Сухарев				09.24							
							Н. контр.	Гребенщикова				09.24							
							ГИП	Сухарев				09.24							

Карта-схема расположения ИЗАВ и РТ при проведении строительных работ

Отчет

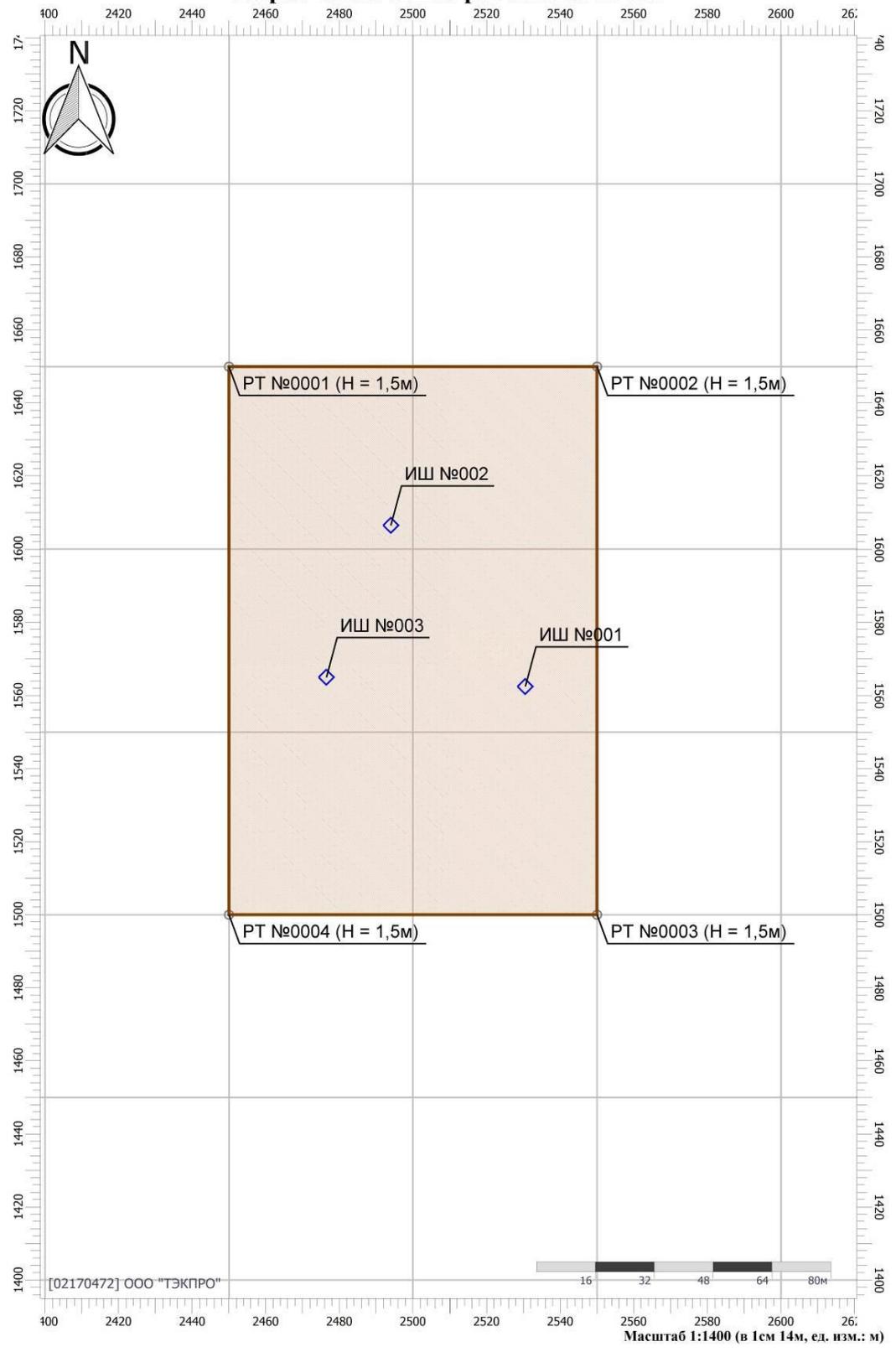


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	2024/0614				
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Взам. инв. №					

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.ГЧ

Карта-схема расположения ИШ и РТ при проведении строительных работ

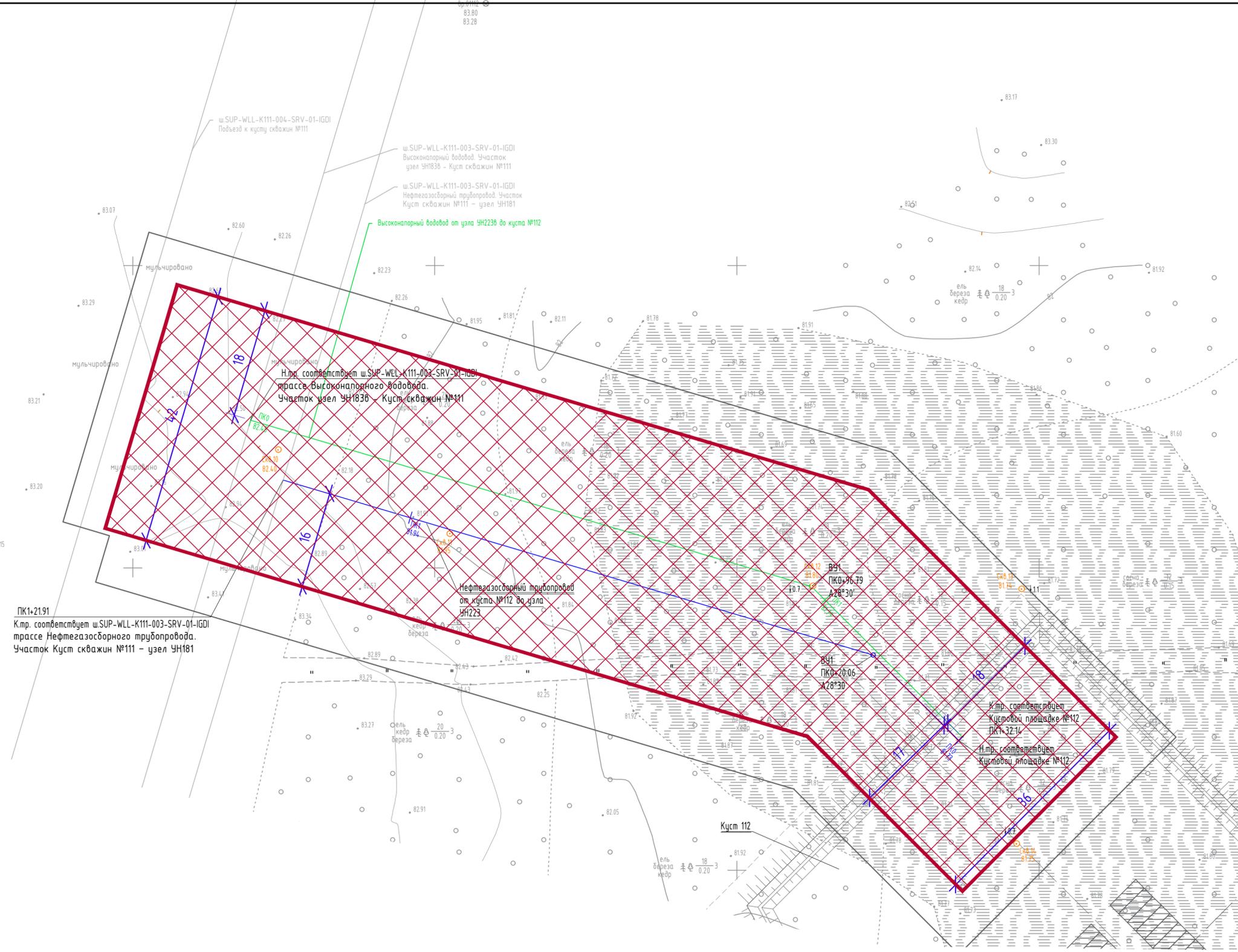
Карта-схема ИШ и расчетных точек



Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-06-OOS.ГЧ



ПК1+21.91
К.тр. соответствует ш SUP-WLL-K111-003-SRV-01-IGDI
трассе Нефтегазосборного трубопровода.
Участок Куст скважин №111 – узел УН181

Н.тр. соответствует ш SUP-WLL-K111-003-SRV-01-IGDI
трассе Высоконапорного водовода.
Участок узел УН1838 – Куст скважин №111

Нефтегазосборный трубопровод
от куста №112 до узла
УН223

К.тр. соответствует
Кустовой площадке №112
ПК1-32.11
Н.тр. соответствует
Кустовой площадке №112

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница землеотвода
	Участок технической рекультивации

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 июне 2024 г.

SUP-WLL-K112-003-PD-06-00S

Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Линейные трубопроводы куста №112

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Осипова			10.24		Рекультивация нарушенных земель М1:2000	П	4
Проверил		Сухарев			10.24				
Н. контр.		Гребенщикова			10.24				
ГИП		Сухарев			10.24				

Инд. № подл.	2024/0614
Подпись и дата	09.2024
Колесников	
Взам. инб. №	