

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

**Материалы по оценке воздействия
на окружающую среду**

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS

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

Материалы по оценке воздействия
на окружающую среду

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS

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

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.C	Содержание тома	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Текстовая часть.	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.ГЧ	Графическая часть.	

Инв. № подл.	Подпись и дата																						
2024/0614	Колесников 09.2024																						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.C																	
Разраб.						Осипова				09.24		Содержание тома						Стадия		Лист		Листов	
Проверил						Сухарев				09.24								П		1		1	
																							
Н. контр.						Гребенщикова				09.24													
ГИП						Сухарев				09.24													

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1	Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.	6
1.1	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.	6
1.2	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
1.3	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты	7
1.3.1	Описание альтернативных вариантов достижения цели планируемой деятельности	9
1.2	Техническое задание, в случае принятия решения о его подготовки.....	10
2.	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	11
2.1	Климатическая характеристика района работ	11
2.2	Геоморфологические условия	22
2.3	Геологические и инженерно-геологические процессы	22
2.4	Гидрогеологические условия	23
2.5	Гидрографическая и гидрологическая характеристика района работ	24
2.6	Почвенный покров	25
2.7	Растительный покров	28
2.8	Животный мир.....	31
2.8.1	Общие сведения о животном мире района.....	31
2.8.2	Характеристика фауны территории изысканий	31
2.8.3	Охотничье-промысловые виды животных	40
2.8.4	Редкие и исчезающие виды животных	41
2.9	Ландшафтная характеристика	41
2.10	Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта ...	43
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	47
3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	47
3.1.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов.....	47
3.1.2	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства	48
3.1.2.1	Источники загрязнения атмосферы в период строительства	48
3.1.2.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	49
3.1.2.3	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу.....	51
3.1.2.4	Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ)	52
3.1.2.5	Расчет выбросов парниковых газов.....	52
3.1.2.6	Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом.....	53
3.1.2.7	Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива.....	54
3.1.2.8	Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов.....	55
3.1.3	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	55
3.1.4	Оценка шумового воздействия.....	56

Взам. инв. №		Подпись и дата	Колесников 09.2024	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ						Стадия Лист Листов		
Инв. № подл.	2024/0614			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Текстовая часть 		
				Разраб.		Осипова			09.24			
				Проверил		Сухарев			09.24			
				Н. контр.		Гребенщикова			09.24			
				ГИП		Сухарев			09.24			

3.1.4.1 Период строительства..... 56

3.1.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 57

3.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду 58

3.2.1 Воздействие на почвы..... 58

3.2.1.1 Период строительства..... 58

3.2.1.2 Период эксплуатации 59

3.2.2 Воздействие на недра и геологическую среду 60

3.2.3 Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом..... 61

3.2.4 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель 61

3.3 Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах..... 63

3.3.1 Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов 63

3.3.2 Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос..... 64

3.3.3 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства..... 64

3.3.3.1 Водоснабжение 64

3.3.3.2 Водоотведение 65

3.3.4 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации 65

3.4 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды 66

3.4.1 Количественные характеристики отходов..... 66

3.4.2 Отходы образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов 67

3.4.3 Проектные решения по обращению с отходами..... 67

3.4.3.1 Период строительства..... 69

3.4.3.2 Период эксплуатации 70

3.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир 71

3.5.1 Воздействие на растительность..... 71

3.5.1.1 Период строительства..... 71

3.5.1.2 Период эксплуатации 73

3.5.1.3 Воздействие пожаров на растительность 73

3.5.1.4 Сведения об объемах вырубki на землях лесного фонда..... 75

3.5.2 Воздействие на животный мир 75

3.5.2.1 Период строительства..... 75

3.5.2.2 Период эксплуатации 78

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 79

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 79

4.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства 79

4.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации..... 79

4.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации..... 80

4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 80

4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 80

4.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте 81

4.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления..... 81

4.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 82

4.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира 82

4.7.1 Мероприятия по охране растительного мира 82

4.7.2 Мероприятия по охране животного мира 83

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

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.

Заказчиком проектной документации является Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Юридический адрес: 628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15

Почтовый адрес: 123242, Российская Федерация, г. Москва, Новинский бульвар, д.31, 6 этаж

Телефон/факс: 8 (495) 518 97 22

Контактное лицо: Инженер отдела экспертиз Соломенник Сергей Анатольевич, тел. 8 (3452) 566155 доб.197

1.1 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.

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 1.1.

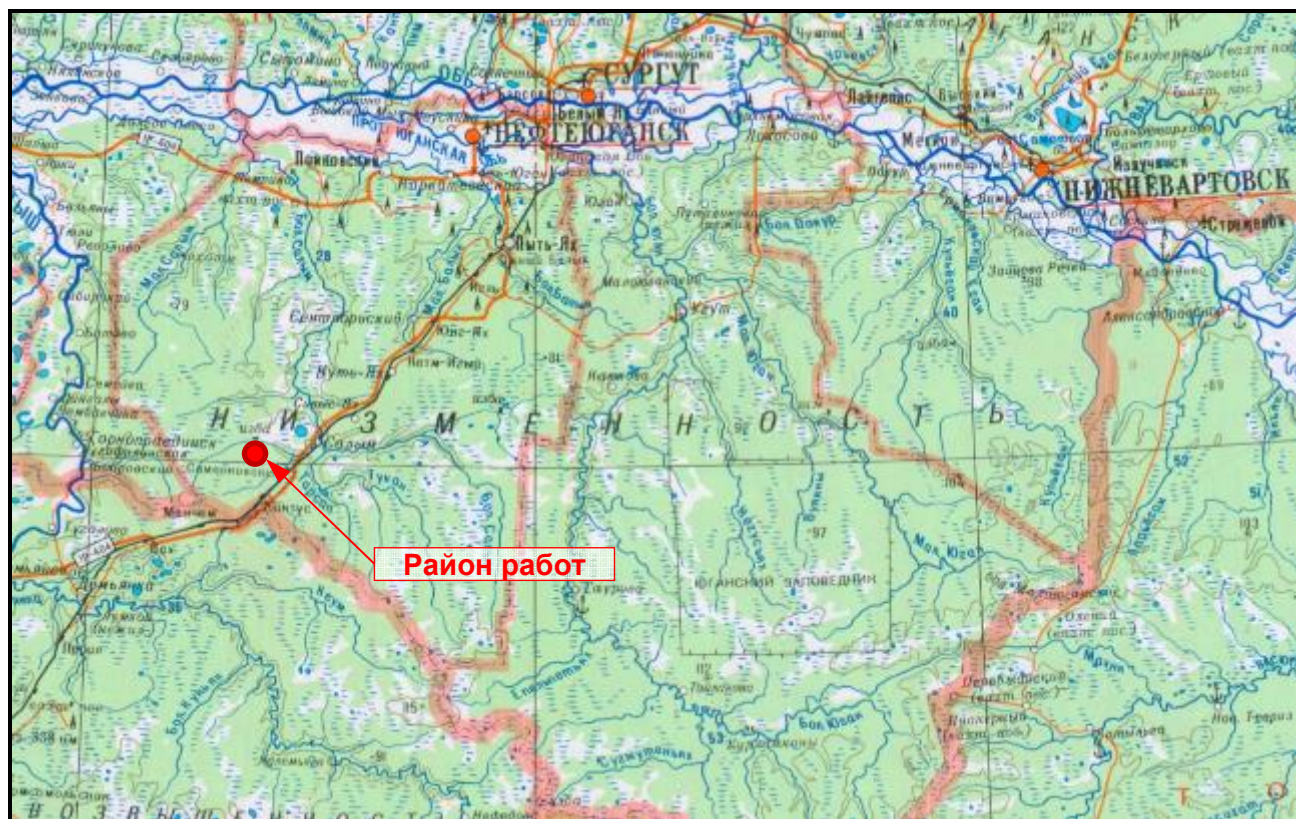


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

1.2 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Верхнесалымского месторождения, выполнение лицензионного соглашения.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду- исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду значимых, потенциально неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, а именно:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и др.

Данный раздел разработан в соответствии с:

- Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- постановлением Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду выполнены в соответствии с:

- Техническим заданием на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности;
- Заданием 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.;
- Технологическими и проектными решениями.

1.3 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты

Проектной документацией предусматривается строительство линейных трубопроводов.

В проектной документации выделены следующие этапы строительства:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист 5
Инов. № подл.	2024/0614					Система обеспечения добычи нефти куста №112», утвержденного начальником отдела комплексного проектирования В.Г. Мовчаном 22 марта 2024 г.;	
Подпись и дата	Колесников 09.2024						
Взам. инв. №							
отчётной документации по инженерным изысканиям, выполненной ООО «Тюменская Геодезическая Компания» в 2024 г.; Технологическими и проектными решениями. 1.3 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты 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 1.3.1.

Таблица 1.3.1- 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				
K112-УН223	3600	4,0	Ø159x8	121,91
Этап строительства №2. Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112				
УН223в- K112	3000	19,0	Ø114x12	132,14

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

На период эксплуатации объект «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, 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

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

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).

1.3.1 Описание альтернативных вариантов достижения цели планируемой деятельности

В соответствии с постановлением Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Отказ от деятельности

Учитывая специфику цели намечаемой деятельности, для достижения возможен «нулевой» вариант, то есть отказ от деятельности. При выборе «нулевого» варианта дополнительного воздействия на окружающую среду не предвидится.

Этот вариант значительно ограничивает развитие промысла на существующих сооружениях региона.

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «СПД» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Изменение места прохождения нефтегазосборного трубопровода

В административном отношении объект находится на территории Верхнесалымское месторождение, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества.

Взам. инв. №		обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.							
Подпись и дата	09.2024	Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьёзных аргументов в пользу его реализации.							
		<i>Изменение места прохождения нефтегазосборного трубопровода</i>							
		В административном отношении объект находится на территории Верхнесалымское месторождение, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества.							
Инов. № подл.	2024/0614							SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				7

Трассы проектируемых трубопроводов расположены вдали от объектов инфраструктур. Основным критерием выбора трасс служили минимизация ущерба окружающей природной среде, обеспечение высокой эксплуатационной надежности.

При выборе трасс учитывались инженерно-геологические условия района строительства, сложившаяся транспортная схема, применяемые методы производства строительно-монтажных работ, наличие существующих коридоров коммуникаций.

При выборе трасс использованы картографические материалы инженерногеодезических изысканий и материалы инженерно-геологических изысканий. Проектом предусмотрен выбор трасс объектов в общем коридоре по кратчайшему расстоянию

Для производства обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры на промысловых участках выкидных линий.

При расстановке запорной арматуры учитывался минимум приведенных затрат на сооружение, техническое обслуживание, ремонт запорной арматуры и на ликвидацию разливов транспортируемой среды в случае возможных аварий, включая ущерб окружающей среде.

Альтернативным вариантом размещения объекта является изменение трасс проектируемых трубопроводов. При выборе альтернативного варианта увеличится длина труб, возможен риск дополнительных пересечений с существующими коммуникациями, автомобильными дорогами, водными преградами, риск прохождения по территории с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами, что повлечет за собой увеличение сроков строительства, площади отводимых для строительства и эксплуатации земель, соответственно увеличится воздействие на атмосферный воздух, почву и другие компоненты окружающей среды.

При реализации альтернативных вариантов возможны следующие виды воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности:

При «нулевом варианте» воздействия на окружающую среду не осуществляется.

При изменении места расположения трубопроводов варианта увеличится длина труб, возможен риск дополнительных пересечений с существующими коммуникациями, автомобильными дорогами, водными преградами, риск прохождения по территории с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами, что повлечет за собой увеличение сроков строительства, площади отводимых для строительства и эксплуатации земель, соответственно увеличится воздействие на атмосферный воздух, почву и другие компоненты окружающей среды.

1.2 Техническое задание, в случае принятия решения о его подготовки

Разработано и утверждено техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по объекту капитального реконструкции.

Инов. № подл.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	автомобильными дорогами, водными преградами, риск прохождения по территории с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами, что повлечет за собой увеличение сроков строительства, площади отводимых для строительства и эксплуатации земель, соответственно увеличится воздействие на атмосферный воздух, почву и другие компоненты окружающей среды.						
				1.2 Техническое задание, в случае принятия решения о его подготовки						
				Разработано и утверждено техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по объекту капитального реконструкции.						
								SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4		Лист
										8
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

2. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

2.1 Климатическая характеристика района работ

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климат района работ континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*, по нормативному ветровому давлению территория относится к I району (0,23 кПа), по снеговым нагрузкам – к IV, расчетный вес снегового покрова для района – 2,0 кН/м². Район по толщине стенки гололеда – второй. Нормативная толщина стенки гололеда 5 мм.

Согласно ПУЭ (7 издание) территория изысканий относится к II району по ветровому давлению (500 Па); район по толщине стенки гололеда – II (нормативная толщина стенки гололеда 15 мм); средняя продолжительность гроз от 40 до 60 часов в год.

Климатическая характеристика приведена на основании данных ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, ПУЭ.

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеорологической станции Салым (22 км восточнее объекта изысканий). Недостающие данные представлены по МС Демьянское.

Климатическая справка была предоставлена заказчиком в рамках изученности района работ, согласно договору № 10-21 ИИ от 10 декабря 2021 г. Характеристики, представленные в справке, удовлетворяют требованиям СП 11-103-97 и СП 47.13330.2016 по репрезентативности, сроку давности и достоверности. Период обработки 1980-2020 гг.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°C, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°C. Абсолютный минимум минус 49,1 °C, абсолютный максимум плюс 36,3°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 °C; 0,92 обеспеченности - минус 40 °C. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист 9

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

Климатическая справка была предоставлена заказчиком в рамках изученности района работ, согласно договору № 10-21 ИИ от 10 декабря 2021 г. Характеристики, представленные в справке, удовлетворяют требованиям СП 11-103-97 и СП 47.13330.2016 по репрезентативности, сроку давности и достоверности. Период обработки 1980-2020 гг.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°С, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°С. Абсолютный минимум минус 49,1 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 °С; 0,92 обеспеченности - минус 40 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98

обеспеченности минус 47 °С; 0,92 обеспеченности - минус 45 °С. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 – минус 26 °С (м/ст Салым).

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 8,6 °С.
Температура воздуха теплого периода года 0,98 обеспеченности 26 °С; 0,95 обеспеченности - 22 °С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца – 11,3 °С.
Безморозный период короткий, его средняя продолжительность составляет 110 дней.
Средняя дата первого заморозка осенью 14.IX, последнего весной – 26.V.

Осадков в районе выпадает в теплый период (с апреля по октябрь) 420 мм, за холодный период (с ноября по март) выпадает 164 мм, годовая сумма осадков составляет 584 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 62% до 84%. Снежный покров в среднем образуется 26.X, дата схода – 08.V. Сохраняется снежный покров 194 дня.

Максимальная высота снежного покрова 82 см.
В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период – южного, за теплый период – северного. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/с, средняя за январь – 2,0 м/с и средняя в июле 1,9 м/с.

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозевые явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 0,5 дня с градом, 43,83 – с обледенением всех типов, 22,2 дня с метелями, 8,95 дня с туманами и 19,76 дней с грозой.

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым, с дополнениями по МС Демьянское представлена таблицах 2.1.1-2.1.35.

Температура воздуха

Таблица 2.1.1 – Температура воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)													
Салым	-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1
Средняя максимальная температура воздуха (°С)													
Салым	-15,2	-11,8	-2,2	5,0	13,1	20,6	23,1	19,1	12,0	3,4	-7,3	-12,9	4,0
Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)													
Салым	2,3	6,4	12,6	25,3	32,8	33,9	36,3	35,4	28,7	22,5	8,0	3,0	36,3
Средняя из абсолютных максимумов температура воздуха (°С)													
Салым	-2,4	-0,7	7,5	15,8	27,0	31,3	31,3	27,9	23,0	13,6	2,8	-1,4	32,5
Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)													
Салым	-46,5	-44,4	-36,5	-28,4	-15,8	-3,2	1,8	-1,2	-6,0	-23,4	-43,7	-49,1	-49,1
Средняя из абсолютных минимумов температура воздуха (°С)													
Салым	-39,7	-37,2	-28,3	-17,9	-6,2	1,5	5,5	2,2	-2,8	-14,1	-30,5	-36,5	-41,7
Средняя минимальная температура воздуха (°С)													
Салым	-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	-3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9	-4,3

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

Таблица 2.1.2 – Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Метеостанция	Характеристика	Предел						
		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C
Салым	Переход температуры весной	22.II	07.III	29.III	14.IV	03.V	25.V	9.VI
	Переход температуры осенью	01.XII	23.XI	06.XI	20.X	1.X	09.IX	14.VIII
	Число дней с температурой выше заданных пределов	282	248	176	189	151	107	66
	Число дней с температурой ниже заданных пределов	83	117	189	176	214	258	299

Таблица 2.1.3 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность безморозного периода, дни		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	сред	наименьшая	наибольшая
Салым	14.IX	24.VIII	6.X	26.V	02.V	13.VI	110	81	137

Таблица 2.1.4 – Повторяемость (%) периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности и их средняя непрерывная продолжительность (дни)

Продолжительность	1	2	3	4	5	6	7	>7
Повторяемость	41,7	25,7	12,6	5,1	4,0	2,9	2,3	5,7

Таблица 2.1.5 – Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах по месяцам и за год

Температура		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
От	До													
-50,0	-45,1	0,03											0,1	0,1
-45,0	-40,1	0,3										0,1	0,2	0,5
-40,0	-35,1	1,4	0,3									0,2	1,0	2,8
-35,0	-30,1	2,3	1,4									0,5	1,6	5,9
-30,0	-25,1	3,7	2,8	0,4								1,2	3,5	11,6
-25,0	-20,1	5,0	4,6	1,3	0,1							2,5	3,9	17,3
-20,0	-15,1	6,0	5,3	2,6	0,5						0,1	3,6	5,1	23,0
-15,0	-10,1	6,2	6,5	4,4	1,7						1,0	5,2	6,6	31,6
-10,0	-5,1	4,0	4,6	8,2	3,7	0,3					3,1	7,4	6,0	37,2
-5,0	-0,1	1,3	2,1	9,5	6,0	2,0				0,6	8,6	7,3	2,9	40,2
0	5,0	1,0	0,4	4,5	11,1	8,0	0,9	0,8	0,1	6,9	12,2	2,1	0,2	48,0
5,1	10,0			0,2	5,7	9,6	3,3	0,3	3,2	12,4	5,0	0,1		39,7
10,1	15,0				1,4	6,5	9,0	6,7	13,6	8,0	1,0			46,1
15,1	20,0				0,1	3,6	9,8	12,0	10,9	2,0	0,03			38,3
20,1	25,0					1,2	6,4	10,1	3,1	0,1				20,8
25,1	30,0					0,03	0,7	1,2	0,1					2,0

Таблица 2.1.6 – Продолжительность периодов со средней суточной температурой воздуха ниже 0, 8, 10 °C (число дней) и средняя температура воздуха за эти периоды (°C)

Период	Продолжительность, дни	Средняя температура воздуха, °C
Период со средней суточной температурой ниже 0 °C	176	-12,0
Период со средней суточной температурой ниже 8 °C	240	-7,8
Период со средней суточной температурой ниже 10 °C	258	-6,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист
							11

Температура почвы

Таблица 2.1.7 - Средняя месячная и годовая температуры (°C) поверхности почвы

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура почвы													
Демьянское	-21	-19	-12	-2	8	17	21	16	9	0	-11	-18	-1
Абсолютный максимум температуры почвы													
Демьянское	4	3	13	29	44	54	51	50	38	24	10	3	54
Абсолютный минимум температуры почвы													
Демьянское	-53	-54	-49	-36	-15	-3	0	-5	-7	-23	-48	-54	-54

Примечание: почва подзолистая песчаная

Таблица 2.1.8 – Распределение температуры почвы по глубине по вытяжным термометрам (°C), МС Салым

Глубина, см	Температура, °C												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80	1,3	0,7	-0,2	0,8	2,5	10,2	14,2	14,4	11,0	6,9	2,8	1,8	5,5
160	2,9	2,4	1,5	1,2	2,2	6,3	10,1	11,7	10,8	8,5	5,3	3,7	5,5
320	5,0	4,5	3,9	3,2	3,0	3,9	5,7	7,5	8,3	8,4	7,2	6,0	5,5

Таблица 2.1.9 – Глубина промерзания почвы (см), продолжительность периода промерзания (дни). МС Демьянское

МС	Средняя глубина промерзания почвы, см									Продолжительность из максимальных за зиму		
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V		средняя	наименьшая	наибольшая
Демьянское	5	22	34	43	50	52	54	63		53	17	126

Влажность воздуха

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 80 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца – 79 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца – 69 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого месяца – 53 %.

Таблица 2.1.10 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность воздуха, %													
Салым	81	78	72	65	62	66	70	78	79	82	84	82	75

Таблица 2.1.11 – Число дней с относительной влажностью воздуха ≥80 % в 15 часов по месяцам и за год

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность воздуха, %													
Салым	17	13	8	6	5	5	6	11	13	17	21	20	142

Осадки

Таблица 2.1.12 - Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI–III	IV–X	Год
Салым	30	23	31	35	47	63	70	93	61	51	44	36	164	420	584

Таблица 2.1.13 – Максимальное суточное количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	15	14	30	22	39	37	55	59	43	27	21	22	59

Таблица 2.1.14 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности (мм)

Обеспеченность (%)													
63	20			10			5			2			1
29	42			51			60			75			89

Таблица 2.1.15 – Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин)

Минуты				Часы		
5	10	20	30	1	12	24
2,6	2,1	1,1	0,9	0,5	0,07	0,04

Таблица 2.1.16 – Средняя и максимальная продолжительность осадков, часы, МС Салым

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	201	150	135	94	90	81	61	92	119	191	209	200	1623
Максимальная	309	257	258	199	203	167	163	193	258	322	425	377	2339

Таблица 2.1.17 - Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков (в % от общего количества)

Станция	Вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	ж	-	-	3	23	66	96	100	100	88	27	3	-	58
	т	100	97	93	36	10	-	-	-	1	32	88	99	31
	с	-	3	4	41	24	4	-	-	11	41	9	1	11

Таблица 4.1.18 – Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год

Станция	Вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	ж	-	-	0,6	2,3	7,6	13,1	13,9	16,6	12,7	4	0,5	-	71,3
	т	18,4	14	11,9	6,7	2,6	-	-	-	0,7	6,8	17	19,8	97,9
	с	-	0,6	0,8	3,6	3,0	0,7	-	-	1,6	7,6	1,8	0,9	20,6

Таблица 2.1.19 – Среднее число дней с различным суточным количеством осадков по месяцам и за год (дни)

Месяц	Количество осадков, мм								
Год	0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0	
1	3,69	18,42	14,17	9,53	1,0	0,08	0,0	0,0	
2	4,08	14,64	10,83	7,33	0,86	0,11	0	0	
3	3,03	13,28	10,03	7,14	1,61	0,28	0,08	0,03	
4	2,64	12,58	10,0	7,89	1,94	0,56	0,08	0,0	
5	2,53	13,17	10,81	8,92	3,14	1,06	0,17	0,06	
6	1,47	13,83	11,47	9,42	4,06	1,78	0,39	0,08	
7	0,86	13,86	11,36	9,89	4,53	2,19	0,64	0,31	
8	1,06	16,56	14	11,78	5,47	2,83	0,92	0,39	
9	2,11	15,03	12,36	9,86	3,94	1,47	0,47	0,19	
10	3,11	18,44	14,67	11,44	2,72	0,89	0,14	0,0	
11	3,0	19,25	15,03	11,08	2,44	0,47	0,03	0,0	
12	3,64	20,75	16,25	11,92	1,47	0,11	0,03	0,0	
Год	31,22	189,81	150,98	116,2	33,18	11,83	2,95	1,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 09.2024

Инв. № подл.

2024/0614

Снежный покров

Таблица 2.1.20 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	18	22	28	34	39	44	48	51

Продолжение таблицы 2.1.20

Февраль			Март			Апрель			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	Средн	Макс	Мин
55	58	59	60	61	59	52			64	82	43

Таблица 2.1.21 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Сама ранняя я	Средняя я	Самая поздняя я	Сама ранняя я	Средняя я	Самая поздняя я	Сама ранняя я	Средняя я	Самая поздняя я	Сама ранняя я	Средняя я	Самая поздняя я
18.09	11.10	28.10	07.10	26.10	16.11	05.04	22.04	09.05	10.04	08.05	29.05

Число дней со снежным покровом для изучаемого района составляет 178 дней.

Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 64 см.

Средняя плотность снежного покрова при наибольшей декадной высоте – 210 кг/м².

Ветер

Таблица 2.1.22 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%), МС Салым

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2
IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,2
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9
IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7

Взам. инв. №

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

14

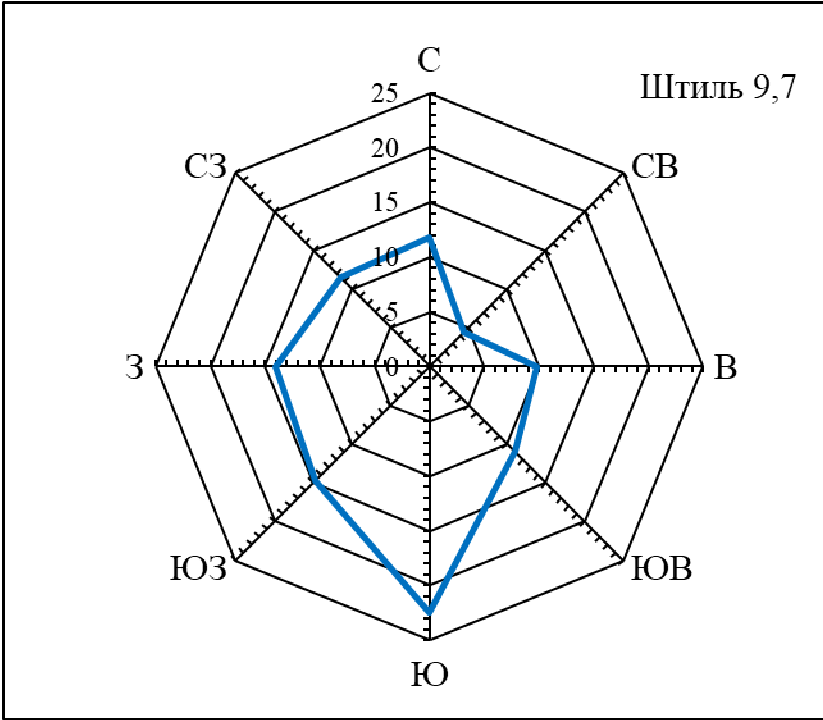


Рисунок 2.1 – Повторяемость направления ветра за год, МС Салым

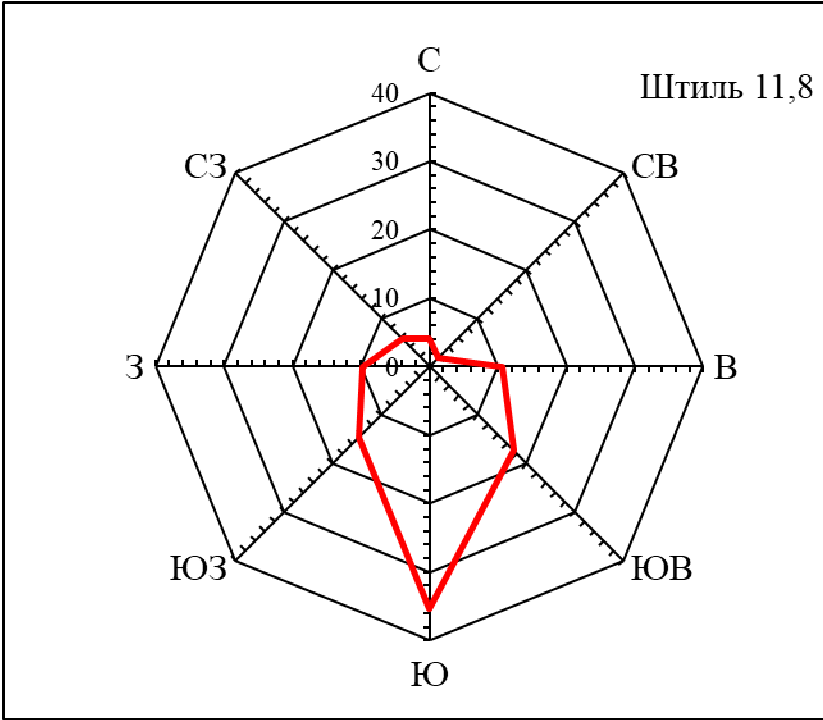


Рисунок 2.2 – Повторяемость направления ветра за январь, МС Салым

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

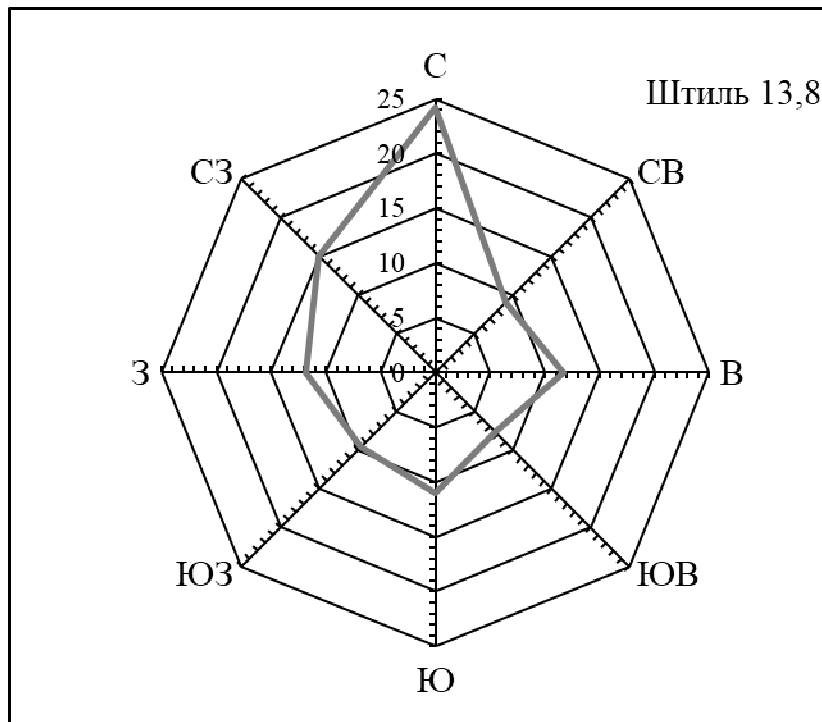


Рисунок 2.3 – Повторяемость направления ветра за июль, МС Салым

Таблица 2.1.23 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	2,0	2,0	2,4	2,6	2,5	2,2	1,9	1,8	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2

Максимальная скорость ветра и скорость ветра при порыве представлена в таблице 4.1.24.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,4 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0 м/с.

Таблица 2.1.24 – Максимальная скорость (10-мин осреднение) и максимальный порыв ветра по месяцам и за год, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Макс (10-мин осреднение)	9	12	10	11	10	12	10	10	11	10	9	10	12
Порыв	17	22	21	20	22	24	24	20	23	20	19	20	24

Таблица 2.1.25 – Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (≥ 15 м/с) по месяцам и за год (дни)

Период	10	20	25	50
Расчетная скорость ветра 10-мин осреднения, м/с	10	11	12	13
Расчетная скорость ветра с учетом порыва, м/с	21	22	23	24

Таблица 2.1.26 – Вероятность различных градаций скорости ветра в процентах от общего числа случаев (%)

Месяц	Направление ветра										
	0..1	2..3	4..5	6..7	8..9	10..11	12..13	14..15	16..17	18..20	21..24
I	39,07	47,85	11,80	1,18	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	37,48	48,82	12,46	1,16	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
III	30,07	50,54	16,28	2,66	0,43	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	27,34	48,14	20,21	4,00	0,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	29,00	47,92	19,56	3,09	0,37	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

VI	36,31	45,60	15,21	2,44	0,39	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	43,19	43,77	11,63	1,32	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	45,59	44,30	9,02	0,93	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	35,41	50,83	12,23	1,38	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
X	28,45	55,91	13,94	1,50	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XI	34,05	50,87	13,80	1,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XII	35,39	50,57	13,01	0,98	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Атмосферные явления

Внутригодовое распределение количества гроз показывает тесную связь с развитием циклонической активности и температурной конвекции. Большая часть гроз возникает на фронтах, поскольку, прогрев поверхности для частого возникновения облаков вертикального развития недостаточен.

Таблица 2.1.27 - Среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Дни	среднее	-	0,03	0,03	0,14	2,08	5,89	6,34	4,53	0,69	0,03	49,76
	наибольшая	-	1	1	1	7	12	15	9	5	1	36

Образование туманов характерно для всех сезонов года и связано с фазовыми преобразованиями воды в атмосфере.

Таблица 2.1.28 - Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	Среднее	0,17	0,14	0,29	0,61	0,39	0,47	0,83	2	1,75	1,69	0,53	0,08	8,95
	максимальное	2	1	2	4	3	2	6	6	4	8	4	1	17

Таблица 2.1.29 - Среднее и наибольшее число дней с метелью по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	Ср	3,83	2,97	3,71	2,61	0,53	-	-	-	0,03	1,46	3,03	4,03	22,2
	мах	13	10	20	8	5	-	-	-	1	7	9	17	55

Таблица 2.1.30 - Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год (дни)

Период		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Дни	среднее	-	0,06	0,19	0,17	0,08	-	-	0,5
	наибольшая	-	1	2	1	2	-	-	2

Обледенение проявляется в виде гололеда, кристаллической и зернистой изморози, мокрого и потом обледеневающего снега, сложных отложений.

Гололед - это плотно намерзший лед стекловидного однородного строения, образующийся в морозную погоду при температуре воздуха в приземном слое от минус 0,5 до минус 5°C, реже при минус 10°C. Причиной возникновения гололеда является намерзание переохлажденных капель воды, выпадающих при моросях и дождях и при крупнокапельном тумане.

Кристаллическая изморозь и иней образуются в процессе перехода водяного пара в ледяные кристаллы.

Зернистая изморозь представляет собой матово-белый снеговидный осадок из примерзших друг к другу ледяных зерен, образующихся с наветренной стороны проводов, труб и др. поверхностей, получающих в результате эксцентричную вертикальную нагрузку.

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

Мокрый снег выпадает при плюсовой температуре и при последующем понижении температуры замерзает и образует плотное сцепление с поверхностью. Сложное отложение (смесь) - это гололед с последующим нарастанием изморози или наоборот - изморози с нарастанием гололеда.

Сложное отложение (смесь) - это гололед с последующим нарастанием изморози или наоборот - изморози с нарастанием гололеда.

Таблица 2.1.31 - Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Период		VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Дни	среднее	-	-	1,64	7,09	5,39	7,33	6,2	3,94	3,8	5,44	3	43,83
	наибольшая	-	-	8	13	15	19	18	12	9	12	11	67

Атмосферное давление

Таблица 2.1.32 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1020,3	1020,5	1018,3	1015,5	1013	1009,3	1008,3	1009,6	1013,3	1014,4	1018,1	1017,7	1014,9

Согласно ПУЭ исследуемая территория относится II району по ветру (W0=0,5 кПа), ко II району по гололеду (толщина стенки – 15 мм) и среднегодовая продолжительность гроз от 40 до 60 часов.

Нагрузки

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, гололёдная нагрузка (СП 20.13330.2016). Зона влажности дана согласно СП 50.13330.2012, климатический подрайон строительства представлен согласно СП 131.13330.2020.

Таблица 2.1.33 – Нагрузки и воздействия в районе изысканий

Наименование параметра	Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Нормативное значение веса снегового покрова для снегового района (снеговой район)	2,0 кН/м2 (IV)	СП 20.13330.2016
Нормативное значение ветрового давления для ветрового района (ветровой район)	0,23 кПа-I 500 Па (II)	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Нормативная толщина стенки гололеда (прим.указать район)	5 мм-II 15 мм- II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд
Район по среднегодовой продолжительности гроз в часах	от 40 до 60 часов с грозой	ПУЭ 7 изд.
Район по пляске проводов	с умеренной пляской проводов	ПУЭ 7 изд.
Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы	II4 – умеренный, умерено холодный	ГОСТ 16350-80
Климатический подрайон строительства	IV	СП 131.13330.2020
Зона влажности территории России	2-нормальная	СП 50.13330.2012

ОГП и ГЯ

Опасные гидрометеорологические явления (ОЯ) – метеорологические, гидрологические явления и (или) комплекс гидрометеорологических величин, которые по своему значению,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614	Лист
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4									18

интенсивности или продолжительности представляют угрозу безопасности людей, могут также нанести значительный ущерб объектам экономики и населению.

Опасные гидрометеорологические явления: наводнения (затопления) сооружений, русловые процессы, сильный ветер, гололед, сильный мороз и др.

Также опасными явлениями на территории изысканий считается сочетание двух или более явлений (сильный ветер и дождь, низкие температуры и сильный ветер и др.).

Согласно приложениям Б, В СП 11-103-97 [9] к опасным гидрометеорологическим процессам в районе изысканий относится снежные заносы (таблица 2.1.34).

Таблица 2.1.34 – Перечень и критерии гидрометеорологических явлений возможных в районе работ

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Метеостанция	Описание процесса, явления относительно района изысканий
Ветер	Скорость ветра более 30 м/с (при порывах более 40 м/с)	Салым, Демьянское	Наблюдается Максимальная скорость ветра 1 раз в 50 лет – 40 м/с
Ливень	слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее		Не наблюдается (13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков)
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 часов и менее		Наблюдается (13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков)
Селевые потоки	угрожающие населению и объектам народного хозяйства		Не наблюдается
Смерч	любые		Не наблюдается
Снежные лавины	угрожающие населению и объектам народного хозяйства		Не наблюдается
Гололед	отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм		Не наблюдается Максимальная толщина стенки гололеда 6 мм
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта		Не наблюдается Максимальная за зиму высота снежного покрова составляет 64 см
Наводнение	затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	-	Наблюдается затопление части трасс р. Вандрас
Русловые деформации	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений	-	Не наблюдаются

Наблюдаемые опасные природные гидрометеорологические явления на МС Салым представлены в таблице 2.1.35.

Взам. инв. №						
Подпись и дата	Копесников 09.2024					
Инв. № подл.	2024/0614					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист 19

Таблица 2.1.35 – Опасные природные гидрометеорологические явления на МС Салым

Вид явления	Число случаев	Описание явления
Очень сильный дождь (количество выпавших осадков 50 мм и более в течение 12 часов и менее)	1	- 13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков
Сильный мороз (в течение 3-суток и более минимальная температура воздуха для Ханты-Мансийского АО -45 °С и ниже)	1	- 08-10.12.1984 г. (3 дня), минимальная температура воздуха -49,2 °С
Аномально холодная погода (в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха для Ханты-Мансийского АО ниже климатической нормы на 15 °С)	4	- 20-25.12.2009 г., продолжалась 6 дней, отклонение от нормы составило 13-16 °С; - 30.12.2009-03.01.2010 г., продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-20 °С; - 18-22.12.2010 г., продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-19 °С; - 20-30.01.2014 г., продолжалась 6 дней, отклонение от нормы составило 24,6 °С
Сильная жара (в течение 3 дней и более максимальная температура воздуха для Ханты-Мансийского АО +30 °С и выше)	4	- 18-22 июня 1982 г., продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха +33,5 °С; - 01-05 июля 1989 г., продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха +33,6 °С; - 11-16.07.1990 г., продолжалась 6 дней, максимальная температура воздуха +32,7 °С; - 18-21.07.2012 г., продолжалась 4 дней, максимальная температура воздуха +34,6 °С;

2.2 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к центральной части Западно-Сибирской плиты и представляет озерно-аллювиальную и аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покровными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами, или легкосуглинистыми алевролитовыми и песчаными толщами.

Абсолютные высоты поверхности плавно изменяются по территории. Колебание в 10 - 15 м происходит на расстоянии 100 - 150 км, поэтому вся равнина слабо расчленена.

2.3 Геологические и инженерно-геологические процессы

В геологическом строении принимают участие слои почвы, а также верхнечетвертичные отложения озерно-аллювиального генезиса, представленные слоями песка, суглинка.

Рельеф с перепадами высот 1,41 м. Абсолютные отметки устьев геологических скважин составляют в среднем 65,15-66,56 м.

Почвенно-растительный слой вскрыт в скважинах: 20, 10, 3, 9, 1. Мощность 0,1 м (абсолютные отметки подошвы 65,05-66,46 м).

- ИГЭ 1. Суглинок тяжелый, тугопластичный, опесчаненный.
- ИГЭ вскрыт в скважине № 20. Мощность – 1,7 м, абсолютная отметка подошвы – 64,46 м.
- ИГЭ 2. Суглинок тяжелый, мягкопластичный, опесчаненный.
- ИГЭ встречен на трех уровнях:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614	Колесников	09.2024			

- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 3, 1. Мощность – 1,7-4,1 м, абсолютные отметки подошвы – 60,95-63,60 м. В скважинах №№ 20, 10, 9, начиная с глубин 0,1-1,8 м (абсолютные отметки кровли 64,46-66,46 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважине № 1. Мощность – 1,3 м, абсолютная отметка подошвы – 59,60 м.

- 3-й уровень – встречен в скважине № 1, где, начиная с глубины 15,3 м (абсолютная отметка кровли 50,10 м), данным слоем "замыкается" 18-метровый геологический разрез.

ИГЭ 3. Суглинок тяжелый, текучепластичный, с включением суглинка текучего, опесчаненный.

ИГЭ встречен на трех уровнях:

- 1-й уровень – вскрыт в скважине № 1. Мощность – 2,7 м, абсолютная отметка подошвы – 60,90 м. В скважине № 3, начиная с глубины 4,2 м (абсолютная отметка кровли 60,95 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважине № 1. Мощность – 4,2 м, абсолютная отметка подошвы – 55,40 м.

- 3-й уровень – вскрыт в скважине № 1. Мощность – 2,2 м, абсолютная отметка подошвы – 50,10 м.

ИГЭ 4. Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный, с частыми (до 20 см) прослойками суглинка.

ИГЭ вскрыт в скважине № 1. Мощность – 3,1 м, абсолютная отметка подошвы – 52,30 м.

Более полные геологические условия представлены в томе ИГИ.

2.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к озерно-аллювиальным отложениям. Установившийся на момент исследований (февраль, 2022 г.) уровень подземных вод в пределах исследуемой территории зафиксирован на глубинах 3,6-3,8 м, абсолютные отметки – 61,55-62,86 м. Уровень появления зафиксирован на глубинах 4,2-4,3 м, абсолютные отметки – 60,85-62,26 м.

Водовмещающие грунты – водонасыщенные пески ИГЭ-4, а также песчаные прослои в суглинистых отложениях ИГЭ-1,2,3.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в места понижения рельефа и естественные водотоки.

Учитывая сезонность проведения изысканий (зима), уровень грунтовых вод на момент исследований – минимальный.

В летний период возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,5 м.

С учетом типового химического анализа грунтовых вод по химическому составу грунтовая вода на исследуемой в инженерно-геологическом отношении территории, преимущественно, гидрокарбонатная кальциево-натриево-калиевая; гидрокарбонатная натриево-калиевая.

Инов. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	суглинистых отложениях ИГЭ-1,2,3.						
			Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в места понижения рельефа и естественные водотоки.						
			Учитывая сезонность проведения изысканий (зима), уровень грунтовых вод на момент исследований – минимальный.						
			В летний период возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,5 м.						
С учетом типового химического анализа грунтовых вод по химическому составу грунтовая вода на исследуемой в инженерно-геологическом отношении территории, преимущественно, гидрокарбонатная кальциево-натриево-калиевая; гидрокарбонатная натриево-калиевая.									
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ			Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Минерализация грунтовой воды изменяется в пределах от 378,65 до 600,31 мг/л, с сухим остатком от 170,00 до 264,00 мг/л, с водородным показателем от 7,20 до 7,50, общей жесткостью от 4,75 до 5,75 град. Ж, с содержанием агрессивной углекислоты от 54,00 до 61,00 мг/л.

Аналитическая обработка протоколов химического анализа воды была произведена в совокупности с учетом коэффициентов фильтрации грунтов, удельного электрического сопротивления грунтов по ГОСТ 9.602.2016, зоны влажности по приложению В СП 50.13330.2012 и среднегодовой температуры воздуха по метеостанции наблюдения объекта по СП 131.13330.2020.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон марки W4 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – среднеагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W6 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – слабоагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W8 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – неагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W10-12 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – неагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50 °С и скорости движения до 1 м/с для пресной природной воды – среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия подземных вод и грунтов на металлические конструкции ниже уровня грунтовых вод – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод – не регламентируется.

С учетом типового анализа воды по гидрохимическим показателям по максимальной минерализации 600,31 мг/л грунтовая вода относится к категории воды с относительно повышенной минерализацией; по максимальному водородному показателю pH 7,50 грунтовая вода относится к категории нейтральных вод; по максимальному показателю жесткости 5,75 град. грунтовая вода относится к категории вод средней жесткости.

Более полные гидрогеологические условия представлены в томе ИГИ.

2.5 Гидрографическая и гидрологическая характеристика района работ

Гидрографическая сеть представлена правобережным притоком реки Вандарас (левый приток р. Большой Салым) – истоком реки Конхтывав.

Инов. № подл.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	регламентируется.					
				С учетом типового анализа воды по гидрохимическим показателям по максимальной минерализации 600,31 мг/л грунтовая вода относится к категории воды с относительно повышенной минерализацией; по максимальному водородному показателю рН 7,50 грунтовая вода относится к категории нейтральных вод; по максимальному показателю жесткости 5,75 град. грунтовая вода относится к категории вод средней жесткости.					
				Более полные гидрогеологические условия представлены в томе ИГИ.					
				2.5 Гидрографическая и гидрологическая характеристика района работ					
				Гидрографическая сеть представлена правобережным притоком реки Вандарас (левый приток р. Большой Салым) – истоком реки Конхтывав.					
				SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4					
				Лист					
				22					
				Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата					

Р. Конхтывав - река в России, протекает по Ханты-Мансийскому АО. Впадает в реку Вандарас на 82 км от устья по правому берегу. Длина реки Конхтывав составляет 4,9 км. Высота истока - 65 м над уровнем моря, направление стока – на север. Свое начало река берет из болот.

По результатам рекогносцировочного обследования проектируемые объекты постоянные и временные водотоки не пересекают.

Ледовый режим.

Появление ледовых образований на реках и ручьях района изысканий в среднем наблюдается во второй декаде октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°С, в виде заберегов, сала.Осенний ледоход (шугоход), как правило, наблюдается на больших и многих средних реках. На большинстве малых и некоторых средних реках, и ручьях его совсем не бывает или наблюдается очень редко.

Ледостав возникает от смерзания плывущих льдин по мере увеличения их густоты и скопления в сужениях, на отмелях и крутых поворотах русла. Ледяной покров на малых реках образуется путем срастания заберегов. Ледостав устанавливается в среднем в конце октября. Продолжительность ледостава 187 дней.

Средняя дата вскрытия водотоков района изысканий приходится на 4 мая. На 3-4 дня раньше этой даты вскрываются неперемежающиеся реки.

Зимой все болота промерзают на глубину 0,5-1,2 м, оттаивают в конце мая. Наиболее топкие – в июне-июле, так как талые воды держатся до оттаивания льда подо мхом.

Ледяной покров на малых реках образуется путем срастания заберегов

Весенний и осенний ледоход на малых реках отсутствует.

Возможно промерзание малых водотоков.

Зимой все болота промерзают на глубину 0,5-1,2 м, оттаивают в конце мая. Наиболее топкие – в июне-июле, так как талые воды держатся до оттаивания льда подо мхом.

Более полные гидрологические и гидрографические условия представлены в томе ИГМИ.

2.6 Почвенный покров

Общие сведения о почвенном покрове района

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО-Югры территория исследований расположена в Юганско-Иртышском округе светлосезмов, светлосезмов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот подзоны подзолистых почв и подзолов средней тайги.

Ряд природных факторов (климат, рельеф, наличие многолетнемерзлых пород) обуславливают повышенный гидроморфизм почв. Поэтому наряду с подзолообразовательными процессами здесь в связи с переувлажнением присутствуют и глеевые процессы, являющиеся неперемежающейся, если не основной частью почвообразования в исследуемом районе. Важными факторами, влияющими на почвообразование, а иногда и изменяющими его, является характер почвообразующих пород - их механический состав и степень водопроницаемости, однородность

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614	Копесников	09.2024	Взам. инв. №	Инв. № подл.	

или слоистость, характер рельефа и степень дренированности поверхности - словом, те факторы, которые существенно влияют на поверхностный, грунтовый или боковой внутрипочвенный сток.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого) гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение). В результате в районе исследований можно выделить следующие основные группы почв:

- подзолистые иллювиально-гумусовые почвы;
- торфяные олиготрофные почвы;
- аллювиальные иловато-торфяно-глеевые почвы;
- антропогенные нарушенные почвы

Подзолистые почвы для таежной зоны, согласно классификации В.В. Докучаева, являются зональными. Данный тип почв по режиму увлажнения относится к ряду автоморфных. Для него характерен соответствующий тип строения почвенного профиля, который формируется в условиях хорошо дренируемых краевых придолинных частей водоразделов, под влиянием атмосферной влаги, систематически нисходящие токи которой, обуславливают закономерное перемещение химических элементов сверху вниз. Амплитуда перемещения соответствует подвижности элементов в условиях конкретного ландшафта.

Оподзоливание представляет собой элементарный процесс почвообразования, сопровождающийся глубоким разложением минеральной части почв и выносом продуктов этого разложения из верхней части почвенной толщи.

Основными условиями почвообразования являются:

- сравнительно ограниченное поступление в почву или быстрое разложение малозольных органических остатков;
- образование в процессе гумификации преимущественно группы агрессивных фульвокислот и подвижных, слабоконденсированных гуминовых кислот;
- бедность материнских пород основаниями;
- периодический или постоянный промывной режим и вынос из почвы продуктов почвообразования

Специфическая микрофлора, приспособленная к существованию в условиях кислой, бедной основаниями среды, представлена грибами и актиномицетами. Участвуя в разложении органических остатков, она определяет образование в составе гумуса преобладающего количества группы светлоокрашенных, хорошо растворимых гумусовых кислот. Последние взаимодействуют с минеральной частью почвы и образуют соединения с кальцием, магнием, калием, алюминием и железом, разрушая почвенный поглощающий комплекс. Эти соединения,

Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Инов. № подл.	2024/0614				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ					
Лист					
24					

обладая хорошей растворимостью, выносятся в нижние почвенные горизонты (в той последовательности, в которой они перечислены).

Верхняя часть почвенного профиля обедняется полуторными окислами и коллоидными частицами и в ней накапливается устойчивый к разложению кварц – формируется белесый подзолистый (элювиальный) горизонт. Вынесенные из последнего, продукты образуют в зоне осаждения бурый, плотный иллювиальный горизонт.

Пойменные почвы являются азональными. Эти типы почв по общности режима увлажнения относятся к ряду гидроморфных, и обладают иным типом строения профиля, так как его формирование происходит в условиях близкого расположения грунтовых вод. В этом случае процесс почвообразования протекает под воздействием грунтовых вод, которые периодически или постоянно обогащают почвенную толщу определенными химическими элементами и создают специфическую геохимическую обстановку. При близком залегании грунтовых вод и капиллярном их подъеме в почвенную толщу различные соединения будут выпадать примерно в той же последовательности, как и в случае нисходящего движения вод. Однако в то время, как при нисходящем движении ближе к поверхности расположены менее растворимые соединения, при восходящем движении грунтовых вод имеет место обратная картина – более растворимые соединения находятся близко к поверхности или располагаются непосредственно на ней.

В условиях бореального климата отмершие остатки растений подвергаются неполному разложению благодаря проникновению кислорода в результате летнего опускания уровня грунтовых вод. В процессе ежегодного отмирания растений и их органов и постепенного разложения на поверхности минеральной части болотной почвы формируется органогенный торфяной горизонт, делящийся на несколько подгоризонтов в зависимости от степени разложения растительных остатков.

Почвенный покров

На участке изысканий выделен один тип почв – глееземы таежные.

Систематический список природных почв, развитых на изучаемой территории, представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Систематический список фоновых почв территории исследования

Тип почвы	Подтип почвы	Строение профиля
Глееземы	Глееземы таежные	O-Gf-G-CG

Ниже приведен морфологический профиль, типов и подтипов почв, выделенных на участке работ, по результатам полевого обследования, а также анализа ранее выполненных работ на близлежащих территориях и анализа фондовых материалов.

Описание строения почвенных профилей приводится в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России, 1997, 2004 г», с учетом информации «Почвы криолитозоны Западной Сибири» (В.Я. Хренов, Новосибирск: Наука, 2011.) Профиль глееземов таежных (точки отбора П-2) имеет следующее строение:

Профиль глееземов таежных имеет следующее строение:

0-2 см – лесная подстилка, сухая рыхлая

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614							Лист 25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

2-14(22) см – среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, темно-серого цвета с охристыми и сизыми пятнами, переход резкий, карманный;

14(22)-30 см – глеевый среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, сизого цвета, переход резкий, волнистый;

30-50 см – среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, темно-серого цвета с охристыми пятнами;

2.7 Растительный покров

Общие сведения о растительности района

Согласно флористическому районированию Земли, территория изысканий расположена в пределах Западно-Сибирской провинции, Циркумбореальной области Бореального подцарства, Голарктического царства.

В соответствии с зонально провинциальным делением растительного покрова Западно-Сибирской равнины район изысканий принадлежит подзоне средней тайги Обь-Иртышской геоботанической провинции бореальной (таежной) зоны

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области, район исследования расположен в таежной зоне, подзоне среднетаежных лесов и болот.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета) и сомкнутостью (0,6-0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная – представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы с кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника, брусника, линнея сверная и бореальные виды зеленых мхов *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*. Для южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III-IV), достигают высоты 20-22 м и диаметра ствола 30-50 см. В покрове этих лесов преобладает таежное мелкотравье: майник двулистный, голокучник трехдольный, ортилия однобокая, седмичник европейский.

На пойменных обводненных участках произрастают осока острая, сабельник болотный, вахта трехлистная, хвощ речной.

Растительный покров территории изысканий

Описание растительных сообществ исследуемой территории проводилась путем сбора, анализа и обобщения фондовых и опубликованных материалов изученности растительного покрова ХМАО-Югры, ландшафтно-индикационного дешифрирования космоснимков высокого и сверхвысокого разрешения, анализа геоботанических и ландшафтных карт, уточнения полученной информации в ходе полевого дешифрирования и маршрутных наблюдений

В зоне исследования выделены следующие типы растительных ассоциаций:

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ			

- Сосново-березовые кустарничково-сфагновые леса;
- Болотные кустарничково-осоково-сфагновые группировки.

Ниже приводится описание растительных сообществ.

Сосново-березовые кустарничково-сфагновые леса

Сосново-березовые кустарничково-сфагновые леса развиты непосредственно на участке изысканий и занимают наиболее дренированные места. Сомкнутость древостоя составляет 0,8. Древостой состоит из сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) высотой 13-15 м с диаметром стволов 23-25 см. Встречается береза пушистая (*Bétula pubéscens*) высотой 11-12 м с диаметром стволов 18-19 см, кедр сибирский (*Pínus sibírica*) и ель обыкновенная (*Pícea ábies*) высотой 13 м с диаметром ствола 25 см. Подлесок не развит.

Кустарничковый ярус развит хорошо, его слагают черника обыкновенная (*Vaccínium myrtíllus*), осока дернистая (*Carex cespitosa*), болотный мирт (*Chamaedaphne calyculata*, голубика обыкновенная (*Vaccinium uliginosum*). Проективно покрытие – 50%.

Мохово-лишайниковый ярус: проективное покрытие составляет 90-100%. В видовом разнообразии преобладают сфагновые мхи (*Sphagnum angustifolium*, *S. russowii*, *S. magellanicum*, *S. acutifolium*). Среди зеленых мхов наибольшее покрытие имеет кукушкин лен (*Polytrichum commune*). Плевроциум Шребера (*Pleurozium schreberi*) встречается часто, но с невысоким обилием.

Болотные кустарничково-осоково-сфагновые группировки распространены по понижению рельефа в условиях слабого дренажа, выявлены в зоне картирования за пределами участка изысканий.

Видовой состав не отличается особым разнообразием. Здесь произрастают виды влаголюбивых растений, такие как пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum* L.), осока острая (*Carex acuta*), подбел многолистный (*Andromeda polifolia* L.), клюква болотная (*Охусoccus palustris* Pers.), манник большой (*Glycéria maxima*), сфагнум бурый (*Sphagnum fuscum*) и сфагнум узколистный (*S. Angustifolium*). Покрытие сплошное (90-100 %).

В древесном ярусе развита редкостойная сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Сомкнутость крон - 0,1.

В ходе инженерно-экологических изысканий выявлены площади нарушенных земель на части территории изысканий. Вместо уничтоженной естественной растительности на этих участках сформировались вторичные растительные комплексы, представленные разнотравно-злаковыми группировками.

Естественное зарастание начинается в местах контакта с естественной окружающей растительностью с появления иван-чая узколистного, хвоща полевого, вейников наземного и Лангсдорфа, овсяницы овечьей. Вокруг низинных участках рельефа, формируются обводненные и заболоченные фитоценозы. Здесь растут ива филиколистная, доминируют осоки острая и пепельная, иногда - сабельник болотный и вахта трехлистная, сфагнум.

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

Методом возвратного ландшафтного анализа на основе контуров ландшафтно-экологической карты составлена карта растительного покрова исследуемой территории масштабом 1:10000 (SUP-WLL-K112-003-SRV-IRD-ИЭИ-Г, лист 5).

Сведения о наличии/отсутствии древесно-кустарниковых насаждений, попадающих под вырубку

Согласно проектной документации (SUP-K071-00-ПЛ.ВР), планируется рубка леса мягких пород диаметром ствола до 32 см в количестве 8919 шт. (8,0269 га), рубка леса мягких пород диаметром ствола до 24 см в количестве 8644 шт. (3,4576 га), а также корчевка пней диаметром до 34 см в количестве 8919 (8,0269 га), корчевка пней диаметром до 26 см в количестве 8644 (3,4576 га).

Редкие виды растений и грибов

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

Согласно информации, представленной в Атласе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Том 2. Природа и экология. Ханты-Мансийск – Москва, 2004.) в границах Нефтеюганского района возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (4 категория – статус неопределен), медуница мягенькая (3 категория – редкий вид), бодяк болотный (4 категория – статус неопределен), пололепестник зеленый (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (4 категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (3 категория – редкий вид).

Согласно анализа материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том числе полевых геоботанических и фаунистических исследований по объектам-аналогам по ш. MOS.17.0354.3-00000-ИЭИ («Развитие трубопроводной системы Вадельпского и Западно-Салымского месторождений 2020 года», размещенному в 4,2 км к востоку от проектируемой площадки куста №8 и располагающемуся параллельно проектируемому коридору коммуникаций), MOS.16.00046.12-00000-ИЭИ («ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», размещенному в 11,2 км к югу от конца проектируемой трассы ВЛ 35 кВ), MOS.17.0226-СО14-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадка накопления и утилизации отходов», расположенному в 6,5 км к северо-востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), 25-20ПИ-ИИ-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг», расположенному в 6,6 к востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), а так же по

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист 28
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
2024/0614	Копесников 09.2024						

материалам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют.

Таким образом, по результатам проведенного флористического обследования, анализа и интерпретации материалов изысканий прошлых лет и фондовых литературных материалов установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют на участке работ.

2.8 Животный мир

2.8.1 Общие сведения о животном мире района

Объект инженерно-экологических изысканий, согласно зоогеографическому районированию, расположен в Юганской провинции. Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных. Влияние последних весьма существенно и может приводить к значительным изменениям ареалов животных.

Таким образом, анализируя факторы, влияющие на фаунистические комплексы как среду обитания животных и птиц, учитывались следующие основные факторы:

- растительный покров крупных природных комплексов, влияющий на кормовые, защитные и гнездопригодные условия;
- взаимное расположение сочетающихся фитоценозов;
- рельеф поверхности;
- характер грунта (для норных животных);
- степень заозеренности и заболоченности;
- гидрологический режим водоемов и их гидрографические характеристики (для водных и околководных животных);
- климатические характеристики рассматриваемой территории;
- антропогенные факторы.

Всего на территории Ханты-Мансийского автономного округа зарегистрировано 60 видов млекопитающих, около 260 видов птиц, 4 вида рептилий (пресмыкающихся), 6 видов амфибий (земноводных) и 42 вида рыб.

2.8.2 Характеристика фауны территории изысканий

Информация по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе расположения проектируемого объекта приведена по литературным источникам и фондовым данным, по результатам полевых изысканий, проводимых с целью уточнения видового состава обследуемой территории.

Наиболее полный критический анализ имеющихся на сегодня сведений по орнитофауне рассматриваемого района сделан В.К. Рябицевым, также ценными являются работы Ю. И. Гордеева, Л. Г. Вартапетова, по териофауне – С.Н. Гашевым с соавторами. Полезным источником фаунистических сведений является аннотированный список зонального распространения позвоночных животных Тюменской области. Проанализированы материалы, содержащиеся в

2.6.2 Характеристика фауны территории изысканий						
Взам. инв. №						
Подпись и дата	Колесников 09.2024					
Инв. № подл.	2024/0614					
Информация по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе расположения проектируемого объекта приведена по литературным источникам и фондовым данным, по результатам полевых изысканий, проводимых с целью уточнения видового состава обследуемой территории. Наиболее полный критический анализ имеющихся на сегодня сведений по орнитофауне рассматриваемого района сделан В.К. Рябицевым, также ценными являются работы Ю. И. Гордеева, Л. Г. Вартапетова, по териофауне – С.Н. Гашевым с соавторами. Полезным источником фаунистических сведений является аннотированный список зонального распространения позвоночных животных Тюменской области. Проанализированы материалы, содержащиеся в						
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
						Лист
						29

Постановлении Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 24 июня 2013 года N 84 «О схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (с изменениями на 21 декабря 2021 года).

Беспозвоночные

Беспозвоночные животные служат массовым кормом для большинства птиц в гнездовой период. Состав беспозвоночных характерен для средней тайги.

Основу почвенной фауны составляют нематоды, панцирные клещи и колемболы. Почвенная мезофауна представлена насекомыми и паукообразными, численность которых максимальна в лесах и поймах, а на болотах значительно ниже.

Беспозвоночные выполняют большую средообразующую работу: перерабатывают живые и отмершие растения, ускоряя круговорот элементов; поедают друг друга и служат кормом рыбам, птицам и зверям; перемешивают почву и ил; переносят пыльцу, инфекции, паразитов; питаются соками растений и кровью животных и т. д.

Исследование состава и структуры животного населения лесных почв средней тайги выполнено Н. М. Порядиной (1991): в подзоне средней тайги обнаружено более 60 видов почвенных и подстилочных беспозвоночных. Уровни численности и биомассы варьирует в пределах от 52 д 145 экз/м2 и от 0,70 до 5,5 г/м2.

Герпето- и батрахофауна

В соответствии с литературными данными (Арефьев, Гашев, Селюкова, 1994; Гашев, 2000; Гашев, Лаврентьев, 2003; Стариков, 2002; Вершинин, 2007), в пределах округа возможно обитание четырех видов рептилий. Два из них относятся к отряду Ящерицы (Sauria), семейству Настоящие ящерицы (Lacertidae): прыткая и живородящая ящерицы и два — к отряду Змеи (Serpentes), семейству Ужеобразные (Colubridae) — обыкновенный уж, а также семейству Гадюковые змеи или Гадюки (Viperidae) — обыкновенная гадюка. К редким представителям рептилий округа относятся прыткая ящерица и обыкновенная гадюка. Встречи обыкновенного ужа возможны только на юге округа. Живородящая ящерица – широко распространенный, обычный вид.

Батрахофауна ХМАО-Югры довольно бедна, здесь насчитывается всего шесть видов амфибий, три из них внесены в региональную Красную книгу (2013): травяная лягушка (Rana temporaria), сибирская лягушка (Rana temporaria), обыкновенный тритон (Lissotriton vulgaris).

В таблице 2.8.1 приведены видовой состав и зоогеографическая характеристика земноводных и пресмыкающихся, встреча которых возможна в районе проведения изысканий.

Таблица 2.8.1 - Видовой состав и зоогеографическая характеристика земноводных и пресмыкающихся, встреча которых возможна в районе изысканий

Вид	Распространение
Класс пресмыкающиеся – reptilia	
Отряд чешуйчатые – squamata	
Семейство настоящие ящерицы - lacertidae	
Обыкновенная гадюка vipera berus	Подзона средней тайги характеризуется наибольшим обилием v. Berus, превышающим 1,0 ос/1000 м2. Здесь гадюка встречается практически во

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614							Лист 30
			SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Вид	Распространение
(linnaeus, 1758)	всех местообитаниях, за исключением смешанных лесов и экотонов, что, вероятно, определяется малой площадью исследованной территории, чем биотопическими предпочтениями вида. Невысокий процент встречаемости змей в каком-либо конкретном типе биотопа связан с мозаичностью пространственного распределения животных. Возможна встреча данного вида в районе размещения объекта изысканий
Класс пресмыкающиеся – reptilia Отряд чешуйчатые – squamata Семейство настоящие ящерицы - lacertidae	
Живородящая ящерица zootoca vivipara (lichtenstein, 1823)	Обитает в лесах разных типов, отдавая предпочтение увлажненным участкам (облесненные участки болот, мокрые луга). Часто встречается в зарослях по берегам водоемов, на зарастающих вырубках, на верховых болотах. Высока вероятность встречи данного вида в районе размещения объектов изысканий
Класс земноводные – amphibia Отряд бесхвостые – anura Семейство настоящие лягушки - ranidae	
Сибирская лягушка rana amurensis (boulenger, 1886)	На территории округа эта лягушка населяет исключительно пойменные местообитания. В средней тайге ее численность в несколько раз ниже численности фонового вида — остромордой лягушки. Держится обычно около водоемов. Низкая вероятность встречи в районе изысканий

Орнитофауна

Наибольшее разнообразие из позвоночных животных представляет класс птиц, что связано как с их подвижностью, так и с наличием среди них большой группы водных и околотовных видов.

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околотовные и синантропные.

Среди гнездящихся птиц в систематическом плане преобладают воробьинообразные – 55 видов, второе место занимают ржанкообразные (21), третье - соколообразные – 17 видов и гусеобразные (16 видов), сравнительно немного представителей дятлообразных – 7 видов, совообразных (6 видов), курообразных – 5 видов, голубеобразных – 4 вида, отдельные представители журавлеобразных – 2 вида, поганкообразных (по 2 вида), кукушкообразных (по 2 вида), козодоеобразных (1 вид), гагарообразных (1 вид), стрижеобразных (1 вид) (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2 - Список видов птиц, встреча которых возможна на территории изысканий и в прилегающих районах

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
Отряд Гагарообразные (Gaviiformes)				
	Чернозобая гагара Gavia stellata (Pantop., 1763)	ГН	О	1
Отряд Поганкообразные (Podicipedidae)				
	Большая поганка или чомга Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Красношейная поганка Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1

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

Отряд Соколообразные (Falconiformes)				
	Беркут* <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	2,3
	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,3
	Дербник <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2,3
	Орлан-белохвост* <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	ЗАЛ	Р	1,3
	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,2
	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Осоед <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	ГН	Р	1,3
	Пустельга <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2
	Сапсан* <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	ЗАЛ	Р	1,3

						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	Скопа* Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,3
	Тетеревятник Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Чеглок Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Черный коршун Milvus migrans (Boddaert, 1783)	ГН	О	1,3

Отряд Дятлообразные (Piciformes)

	Белоспинный дятел Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1802)	ГН	Р	3
	Малый дятел Picoides minor (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Пестрый дятел Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Седой дятел Picus canus (Gmelin, 1788)	ГН	Р	3
	Трехпалый дятел Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Черный дятел Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенная вертишейка Jynx torquilla (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3

Отряд Курообразные (Galliformes)

	Белая куропатка Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2
	Глухарь Tetrao urogallus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Рябчик Tetrastes bonasia (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Тетерев Lyrurus tetrix (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенный перепел Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2

Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)

	Серый журавль** Grus grus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,3
	Погоныш Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	ГН	Р	1

Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)

	Кукушка обыкновенная Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Глухая кукушка Cuculus optatus (Gould, 1845)	ГН	Р	3

Отряд Голубеобразные (Columbiformes)

	Большая горлица Streptopelia orientalis (Latham, 1790)	ГН	О	3
	Вяхирь Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Клинтух Columba oenas (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	3
	Сизый голубь Columba livia (Gmelin, 1789)	ГН	О	2,4

Взам. инв. №		Подпись и дата Копесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614							Лист 33
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
	Белая трясогузка Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,2,4
	Белобровик Turdus iliacus (Linnaeus, 1766)	ГН	О	3
	Береговая ласточка Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Большая синица Parus major (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3,4
	Варакушка Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,2
	Ворон Corvus corax (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Вьюрок Fringilla montifrigilla (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Галка Coloeus monedula (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3,4
	Голубая сорока Cyanoeca cyana (Pallas, 1776)	ГН	О	3
	Городская ласточка Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,4
	Грач Corvus frugilegus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3,4
	Длиннохвостая синица Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Домовой воробей Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3,4
	Желтоголовый королек Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Желтая трясогузка Motacilla flava (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Зарянка Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Зеленая пеночки Phylloscopus trochiloides (Sundevall, 1837)	ГН	О	3
	Зяблик Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Камышевка-барсучок Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,3
	Кукушка Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Лесной конёк Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,3
	Малая мухоловка Ficedula parva (Pallas, 1764)	ГН	Р	3
	Мухоловка-пеструшка Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)	ГН	О	3
	Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus (Pallas, 1764)	ГН	О	3,4
	Обыкновенная иволга Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенная сорока Pica pica (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3,4
	Обыкновенная каменка Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,4
	Обыкновенный клест Loxia curvirostra (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3

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

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	Обыкновенный жулан Lanius collurio (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Обыкновенный свиристель Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенный скворец* Sturnus vulgaris (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2
	Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3,4
	Обыкновенный дубонос Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Обыкновенная пищуха Certhia familiaris (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Обыкновенный поползень Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенная чечевица Carpodacus erythrinus (Pallas, 1770)	ГН	О	1,2,3
	Рябинник Turdus pilaris (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Садовая камышовка Acrocephalus dumetorum (Blyth, 1849)	ГН	О	1,3
	Садовая славка Sylvia borin (Boddaert, 1783)	ГН	О	1,3
	Северная бормотушка Iduna caligata (Lichtenstein, 1823)	ГН	О	2
	Серая ворона Corvus cornix (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3,4
	Серая мухоловка Muscicapa striata (Pallas, 1764)	ГН	О	3
	Серая славка Sylvia communis (Latham, 1787)	ГН	МН	3
	Серый сорокуп Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Славка-завирушка Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Сойка Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Певчий дрозд Turdus philomelos (Brehm, 1831)	ГН	Р	3
	Певчий сверчок Helopsaltes certhiola (Pallas, 1811)	ГН	О	2
	Пеночка-весничка Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Пеночка-теньковка Phylloscopus collybita (Vieill., 1817)	ГН	Р	3
	Пеночка-таловка Phylloscopus borealis (Blas., 1858)	ГН	МН	3
	Полевой воробей Passer montanus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Пятнистый конёк Anthus hodgsoni (Richmond, 1907)	ГН	О	3
	Пятнистый сверчок Locustella lanceolata (Temminck, 1840)	ГН	МН	3
	Черноголовый чекан Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	ГН	МН	2
Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)				
	Бекас Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2

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

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	Белокрылая крачка Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)	ГН	Р	2
	Большой веретенник Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Вальдшнеп Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,3
	Кулик-сорока* Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,2
	Малый зуёк Charadrius dubius (Scopoli, 1786)	ГН	О	1
	Озерная чайка Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	ГН	О	1,2
	Перевозчик Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Поручейник Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)	ГН	Р	1
	Речная крачка Sterna hirundo (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Сизая чайка Larus canus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,2
	Турухтан Phylomachus pugnax (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Черныш Tringa ochropus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Чибис Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Фифи Tringa glareola (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2

Отряд СOVOобразные (Strigiformes)

	Болотная сова Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	ГН	О	2
	Бородатая неясыть Strix nebulosa (Forster, 1772)	ГН	О	3
	Длиннохвостая неясыть Strix uralensis (Pallas, 1771)	ГН	Р	3
	Мохоногий сын Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Ушастая сова Asio otus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Филин* Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2,3

Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)

	Козодой Caprimulgus europaeus (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
--	---	----	---	---

Отряд Стрижеобразные (Apodiformes)

	Черный стриж Apus apus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3,4
--	--	----	---	-----

Примечания:
ГН – гнездящийся; ПР – пролетный; ЗАЛ – залетный; ЕД – единично; Р – редкий; О – обычный; МН – многочисленный.
1 – прибрежно-водные птицы; 2 – птицы открытых пространств; 3 – птицы кустарников; 4– синатропные птицы.
* - вид включен в состав Красной книги РФ и ХМАО-Югры;
** - вид включен в состав Красной книги ХМАО.

Взам. инв. №	Подпись и дата Копесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614							Лист 36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Предлагаемые как показатель биоразнообразия фаунистические списки включают все виды, которые не только отмечены при полевых работах, но и закономерно ожидаемы согласно литературным источникам.

Во время полевых изысканий на исследуемом участке и в непосредственной близости от него наблюдались представители отряда воробьинообразных (большая синица, белая трясогузка, серая ворона).

Териофауна

Фауна млекопитающих территории исследования включает около 30 видов (Таблица 4.8.3). Ряд видов (лисица обыкновенная, заяц-беляк, сибирский колонок и др.) во многом связаны с речными долинами и сохраняют интразональный характер распространения. Типичными, фоновыми представителями местной фауны можно считать 10-15 видов. Список видов млекопитающих, обитание которых возможно в границах территории изысканий, составлен на основе литературных данных (таблица 2.8.3).

Таблица 2.8.3 – Список видов млекопитающих, обитающих в районе проведения изысканий

№ п/п	Наименование вида	Тип местообитания	Относительное обилие
Отряд Грызуны (Rodentia)			
	Азиатский бурундук (Eutamias sibiricus)	Л	++
	Домовая мышь (Mus musculus)	А, П	+
	Водяная полевка (Arvicola amphibius)	П	++
	Полевка-экономка (Microtus oeconomus)	П	++
	Полевка Миддендорфа (Microtus middendorffi)	Лб, Б	+
	Обыкновенная белка (Sciurus vulgaris)	Л	++
	Обыкновенная летяга (Pteromys volans)	Л	+
	Мышь-малютка (Micromys minutus)	П	+
	Рыжая полевка (Myodes glareolus)	Л	+
	Красная полевка (Myodes rutilus)	Л, П	++
	Серая крыса (Rattus norvegicus)	А, П	++
	Ондатра (Ondatra zibethicus)	П	++
Отряд Насекомоядные (Eulipotyphla)			
	Обыкновенный крот (Talpa altaica)	Л, П	++
	Тундровая бурозубка (Sorex tundrensis)	П	++
	Крошечная бурозубка (Sorex minutissimus)	Л, Лб	+
	Малая бурозубка (Sorex minutus)	Л, П	++
	Обыкновенная бурозубка (Sorex araneus)	Л	++
	Обыкновенная кутора (Neomys fodiens)	П	++
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
	Заяц-беляк (Lepus timidus)	Л, П	++
Отряд Хищные (Carnivora)			
	Горностай (Mustela erminea)	Лб	++
	Бурый медведь (Ursus arctos)	Л, П	++
	Обыкновенный волк (Canis lupus)	Л, Лб	+
	Обыкновенная лисица (Vulpes vulpes)	Л, П	++
	Обыкновенная ласка (Mustela nivalis)	Л, Лб	+
	Обыкновенная рысь (Lynx lynx)	Л	++
	Росомаха (Gulo gulo)	Л	+
	Соболь (Martes zibellina)	Л	++
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
	Лось (Alces)	Л, П	++

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

№ п/п	Наименование вида	Тип местообитания	Относительное обилие
Примечания: (++) – вид обычен или многочислен; (+) – вид редок; Типы местообитаний: Л – лесной; Лб – лесо-болотный; Б – болотный; П – пойменный; А - антропогенный.			

2.8.3 Охотничье-промысловые виды животных

К охотничье-промысловым относятся животные, на которые осуществляется охота с целью их добычи и последующего использования. Число таких животных сравнительно ограничено: из млекопитающих - это виды, в основном, относящиеся к отрядам Хищных, Парнокопытных, Зайцеобразных и Грызунов, из птиц - к отрядам Гусеобразных, Курообразных и Ржанкообразных. В последние десятилетия ряд видов зверей и птиц, формально относящихся к охотничьим, по существу являться таковыми перестали, поскольку из-за экономической нецелесообразности или по другим причинам охотники их не добывают. В Западной-Сибири к числу таких видов относятся водяная полевка, бурундук, крот, кулики, голуби.

На основании приказа Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики автономного округа от 27 октября 2015 года N 31-нп список охотничье-промысловых ресурсов (животных) автономного округа, отнесенных к объектам охоты, представлен следующими видами:

млекопитающие: лось, барсук, кабан, бурый медведь, соболь, куница, горностай, ласка, колонок, норка, росомаха, выдра, заяц-беляк, белка, ондатра, бобр европейский, кроты, бурундуки, летяга, хомяки, водяная полевка, лисица, волк, енотовидная собака, песец, рысь;

птицы (кроме видов, подвигов и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу автономного округа): гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, перепела, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, лысуха, чибис, камнешарка, турухтан, улиты, мордунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, голуби, горлицы, серая ворона.

Сведения о численности охотничьих животных по материалам ЗМУ охотничьих угодий Нефтеюганского района приведены в таблице 2.8.4.

Таблица 2.8.4 - Сведения учета численности охотничьих животных по материалам ЗМУ охотничьих угодий Нефтеюганского района

Вид	Численность особей, шт			Плотность населения, ос/1000 га		
	Лес	Болото	Поле	Лес	Болото	Поле
Лось	72	37	4	0,184	0,066	0,184
Соболь	1189	1176	204	1,757	2,083	9,259
Заяц-беляк	966	517	36	1,427	0,916	1,659
Белка	5999	3684	425	8,865	6,525	19,305
Лисица	96	87		0,142	0,154	
Глухарь	2030	678		3,00	1,20	
Тетерев	4722	11799		6,98	20,90	
Рябчик	8121	5458		12,00	9,66	
Б. куропатка	8827	32550		13,04	57,65	

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

						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

2.8.4 Редкие и исчезающие виды животных

Согласно данным Красной Книги ХМАО-Югры на территории исследований возможна встреча сибирской лягушки, однако, этот вид населяет исключительно пойменные местообитания и на юге Нефтеюганского района это обычный и многочисленный вид.

Согласно анализа материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том числе полевых геоботанических и фаунистических исследований по объектам-аналогам по ш. MOS.17.0354.3-00000-ИЭИ («Развитие трубопроводной системы Ваделыпского и Западно-Салымского месторождений 2020 года», размещенному в 4,2 км к востоку от проектируемой площадки куста №8 и располагающемуся параллельно проектируемому коридору коммуникаций), MOS.16.00046.12-00000-ИЭИ («ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», размещенному в 11,2 км к югу от конца проектируемой трассы ВЛ 35 кВ), MOS.17.0226-СО14-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадка накопления и утилизации отходов», расположенному в 6,5 км к северо-востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), 25-20ПИ-ИИ-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг», расположенному в 6,6 к востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), а также по материалам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и охраняемые, в том числе «краснокнижные» виды животных отсутствуют.

Таким образом, по результатам проведенного фаунистического обследования, анализа и интерпретации материалов изысканий прошлых лет и фондовых литературных материалов установлено, что редкие и охраняемые, в том числе «краснокнижные» виды животных отсутствуют на участке работ.

2.9 Ландшафтная характеристика

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области Н.А. Гвоздецкого, участок изысканий находится в Лесной равнинной широтно-зональной области Сургутской провинции.

Ниже приводится характеристика пространственной изменчивости ландшафтов, основывающаяся на анализе литературных источников, использовании фондовых и картографических материалов, методических рекомендаций по эколого-ландшафтным исследованиям, интерпретации тематических карт (ландшафтной, почвенной, геоботанической, геоморфологической карт, карты физико-географического районирования) атласа Тюменской области.

Состав циклов развития геосистем и типов местности представлен в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1 – Циклы развития геосистем и типы местности:

Цикл развития геосистем Development cycle of geosystems	Тип местности Type of locality
Автоморфный	Пологоволнистый слабодренированный
Покровного заторфовывания	Заторфованные долинообразные понижения

Инов. № подл.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист 39
				SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

В качестве информационной основы для создания ландшафтной карты и инженерно-экологических изысканий были использованы: топографические карты М 1:25000, М 1:100000; аэрокосмоснимки масштаба 1:25000; материалы полевых ландшафтно-экологических исследований, материалы прошлых экологических исследований и фондовых материалов.

Все регистрируемое на дистанционных материалах в процессе полевых ландшафтно-экологических исследований и анализа таксационных описаний разнообразие ландшафтов — природно-территориальных комплексов (ПТК) в классификационно-систематическом отношении представлено тремя циклами развития геосистем, включающими в себя три типа местности.

Автоморфный цикл развития геосистем включает урочища пологоволнистого дренированного типа местности, объединенных общностью совокупности природных компонентов – выположенного рельефа, механическим составом слагающих территорию грунтов, промывным водным режимом. Хозяйственное освоение ПТК данного ЦРГ наиболее безопасно с точки зрения устойчивости данных геосистем к воздействию. Они оценены как относительно-устойчивые и относительно-неустойчивые.

Тип местности пологоволнистых слабодренированных водоразделов на исследуемой территории представлен одним урочищем: – пологоволнистые слабодренированные водоразделы, занятые сосново-березовыми кустарничково-сфагновыми лесами на подзолистых иллювиально-гумусовых почвах

Цикл развития покровного заторфовывания включает урочища типов местности минерально-островного, плоских верховых болот и грядово-мочажинных болот, объединенных общностью процессов засфагнивания и как следствие увеличение мощности торфяного горизонта почв и гидроморфности всего растительного покрова в целом. Устойчивость данных ПТК к антропогенным нагрузкам оценена как относительно-неустойчивые. Таким образом, нарушение целостности данных ПТК может привести к необратимым последствиям, таким как превращение верхового болота в низинное или образование торфяных пустошей.

Тип местности заторфованных долинообразных понижений на исследуемой территории представлен одним урочищем: - заторфованные долинообразные понижения, занятые болотными кустарничково-осоково-сфагновыми растительными группировками на торфяных олиготрофных почвах.

Региональная специфика пойменного среднетаежного цикла развития геосистем связана с прогрессирующим торфонакоплением в днищах древнеэрозионной сети. Повышенный экологический риск освоения территории с ПТК данного цикла развития связан с высокой динамичностью физико-географических процессов и транзитной функцией водотоков, потенциально способствующей распространению загрязнения и выносу их за его пределы.

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

Тип местности плоских среднетаежных пойм представлен одним урочищем: – плоские слабодренированные поймы малых рек, занятые болотными осоково-сфагновыми растительными сообществами на аллювиальных иловато-торфяно-глеевых почвах

Помимо естественных природных ландшафтов на исследуемой территории сформировались антропогенные ландшафты (АЛ) и геотехнические системы (ГТС). В классификационном отношении они представлены одним типом:

Полимагистральный ТАМ – коридоры коммуникаций (трубопроводы, линии электропередач, участки зимних автодорог);

Дорожный ТАМ – промысловые грунтовые и асфальтобетонные автомобильные дороги

Эксплуатационный ТАМ – кустовые площадки и коммуникации к ним

2.10 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).

Взам. инв. №																					
Подпись и дата	Колесников 09.2024																				
Инв. № подл.	2024/0614																				
																				Лист	
																				41	

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.

Особо защитные участки леса.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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.					
2024/0614	Колесников 09.2024						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

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

Месторождения полезных ископаемых и подземных вод

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/>).

Инов. № подл. 2024/0614	Взам. инв. №					Подпись и дата Колесников 09.2024	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). <i>Полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, санкционированные и несанкционированные свалки</i> 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/).					
							SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ					Лист
												43
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата							

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).

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							44

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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/м³
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:			
Температурный режим:			
-средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°C	-23,6	Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Б)
-средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°C	+24,1	
Ветровой режим:			Научно-прикладной Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области.
-повторяемость направлений ветра:	%		
С		12	
СВ		5	
ЮВ		7	
Ю		14	
ЮЗ		20	
З		19	
СЗ		12	
В		11	

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

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
			Гидрометео-издат. 1998
- скорость ветра, повторяемость превышения которой в году находится в пределах 5 % (U)	м/с	6	Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Б)

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	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист 46	
Инва. № подл.	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024					Взам. инв. №	
№ 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.								

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.

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 опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2024/0614					

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
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,075	3	0,0465444	0,0005295
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1	3	0,0002361	0,00034
Всего веществ : 19					0,3971756	0,2456771

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

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
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

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

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

3.1.2.3 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу

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

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

Сведения о расчетных площадках приведены в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 Расчетные площадки

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

Сведения о расчетных точках приведены в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	Х	У		
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

Результаты расчетов рассеивания представлены в таблице 3.1.7.

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

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:

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.

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

Таблица 3.1.8- Перечень источников выбросов ПГ Компании

№	Категория	Источники
Прямые выбросы ПГ		
1	Стационарное сжигание топлива	Газ - Газотурбинная электростанция; - Котельные УПН, Котельная Опорная база промысла (ОБП).
		Дизель - Дизель-генераторы; - Установка Форсаж; - Котельные УПН, ОБП.
		Нефть Котельная ПСН.
2	Мобильное сжигание	Дизель, Бензин Наземный транспорт и спецтехника.
3	Сжигание на факелах	- Факелы низкого и высокого давления УПН; - Факел низкого давления УПСВ; - Дежурные горелки для факелов на УПН, УПСВ.
4	Фугитивные выбросы	Технологические потери.
5	Обработка, сжигание и захоронение твердых отходов	- Захоронение отходов в картах ТКО; - Сжигание отходов на установке Форсаж.
Косвенные выбросы		
1	Импорт электроэнергии	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.

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.

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

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 CO ₂)					
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	
$E_{CO_2, y}$ - 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.

Таблица 3.1.10 - Расчет выбросов от стационарного сжигания топлива в период строительства (парниковый газ CO ₂)					
Источник выброса		Стационарные установки (ДЭС)			
Формула расчета (1.1 Методики МПР РФ от 27.05.2022 № 371):					
$E_{CO_2,y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} \times EF_{CO_2j,y} \times OF_{j,y})$				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					
$EF_{CO_2j,y}$ - коэффициент выбросов CO ₂ от сжигания топлива i за период y, т CO ₂ /ед;					
j - вид топлива, используемого для сжигания (дизтопливо)					
n - количество видов топлива, используемых за период y					
Используемые коэффициенты:					
Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /ед					
дизтопливо		2,17		(таблица 1.1)	
Выбросы CO ₂ составят:					
№ п/п	Вид топлива	Потребление топлива, т	Коэффициент окисления	Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /т	Количество выбросов CO ₂ , т
1	Дизтопливо	6,76	1	2,17	14,669

Взам. инв. №		$E_{CO_2,y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} \times EF_{CO_2j,y} \times OF_{j,y})$					где										
		E _{CO2,y} - выбросы CO ₂ от стационарного сжигания топлива за период y, т CO ₂ ;															
		FC _{j,y} - расход топлива j за период y, т															
		OF _{j,y} - коэффициент окисления топлива j, доля															
		EFCO _{2j,y} - коэффициент выбросов CO ₂ от сжигания топлива i за период y, т CO ₂ /ед;															
		j - вид топлива, используемого для сжигания (дизтопливо)															
Подпись и дата	Колесников 09.2024	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					
Инв. № подл.	2024/0614																
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4				Лист	
																52	

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.

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.

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

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.экв	La.макс
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001 Передвижная электростанция	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	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.

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.экв	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

Взам. инв. №	Подпись и дата Копесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614													
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ						
															54

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 промысловые 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 промысловых 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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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

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

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, Пывь-Яхского участкового лесничества.

Площади арендуемых земельных участков представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Площади арендуемых земельных участков

Наименование объекта	Виды отводим ых территор ий*	Общая испраши- ваемая площадь, га	Вновь отведенные территории, га	Ранее отводимые территори и, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Обустройство Верхнесалымског о месторождения. Линейные трубопроводы куста №112	Земли лесного фонда; эксплуат а- ционные леса	0,6747	0	0,1932	0796/23- 06-ДА	86:08:0010301:15344
			0,4815	0	0606/24- 06-ДА	86:08:0010301:15976
<u>Всего по объекту:</u>		0,6747	0,4815	0,1932		

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
Инва. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Копесников 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, внутрипочвенное, 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.

Инов. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	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.							
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4		Лист		
								57		
Изм.						Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

Копесников 09.2024

2024/0614

Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребные средства
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		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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;

Взам. инв. №		150 наименований химических реагентов, многие из которых способны оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.							
Подпись и дата	Колесников 09.2024	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;							
Инв. № подл.	2024/0614							SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				61

- 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	Недок.	Подп.	Дата

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ									Лист
									63

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

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

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

Класс опасности по степени воздействия на ОПС	Класс опасности по степени воздействия на здоровье человека	Суммарное количество отходов, т/период	Доля в общей массе отходов, %
Период строительства			
I	I	0,000	0,00
II	II	0,000	0,00
III	III	0,000	0,00
IV	IV	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	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614					
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/0614	Колесников 09.2024				

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.

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

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 строительно-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	Нодок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 09.2024	Инов. № подл. 2024/0614	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 огневзрывоопасных 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.	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ									Лист	
									67	

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.

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Копесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист 68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

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	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614	Колесников	09.2024	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. 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. Разновидностью 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

3.5.1.2 Период эксплуатации

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

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

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

3.5.1.3 Воздействие пожаров на растительность

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614	Колесников	09.2024			

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

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

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

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
Нодок.	
Подп.	
Дата	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	
Лист	
72	

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 вырубки 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.

Взам. инв. №	в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.									
Подпись и дата	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.									
Инв. № подл.	2024/0614									
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4				Лист
										73
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

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

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

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

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

Изъятие земель

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

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

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

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

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	неопределенно длительный срок выведенными из состава среды обитания. Преобразования растительности на значительной части площадей, отводимых во временное пользование, также носят практически необратимый характер – без специальных восстановительных работ (рекультивации) ландшафт не сможет воспроизвести свои прежние компоненты, но в любом случае естественный ландшафт будет замещен другим, с более простой структурой.							
			Максимальные повреждения охотничьих угодий имеют место на стадии строительства, а также при ликвидации аварий.							
			На месте нарушенных территорий, как правило, возникают менее ценные охотничьи угодья. В связи с этим изменяется и спектр обитающих здесь животных.							
									SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					74

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 вырубки 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	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата Копесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
										75

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инов. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024	Взам. инв. №	
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ						Лист		76	

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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 проез-дам;
- 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 строи-тельных 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:

Взам. инв. №		Подпись и дата	Копесников 09.2024	Инв. № подл.	2024/0614
• 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 строи-тельных 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	Недок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4					Лист
					78

- 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, траснпортированию, 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 поземных вод строительными отходами и отходами производства необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

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

4.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

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

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

- выполнение строительно-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
2024/0614	Копесников	09.2024			
Инов. № подл.	Подпись и дата	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 меро-приятия, 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;

Взам. инв. №							
Подпись и дата	Копесников 09.2024						
Инв. № подл.	2024/0614						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист 81

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

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

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

Рекомендуется:

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							83

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	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист		
								84	
Инов. № подл.	2024/0614	В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.						Лист	
Подпись и дата	Колесников 09.2024	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.						84	
Взам. инв. №									

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

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №					
Подпись и дата	Колесников 09.2024				
Инов. № подл.	2024/0614				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4					
Лист 85					

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.	

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

№ 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

- 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 содержанию 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

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

Таблица 4.9.3 Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

88

- 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	Недок.	Подп.	Дата
2024/0614	Колесников	09.2024			

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

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

4.9.2.5 Почвенный покров

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

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

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

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

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

Таблица 4.9.4 Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдений	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново- глеевые.	рН солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный
ВСМ-3П	60° 00' 16"	71° 13' 01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку кустовой площадки. Почвы – дерново- глеевые.	
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.	
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.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

90

№ пункта наблюдени й	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 12.1:2.2.2.3:3.2-03 «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	Копесников 09.2024				
Инв. № подл.	2024/0614				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4					
Лист 91					

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

Полученная информация отражается на ландшафтной карте.

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).

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

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

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
92

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.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Колесников 09.2024					Инв. № подл.	2024/0614	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4						Лист
																93
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								

- 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.**

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.

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

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

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

- за выбросы в атмосферный воздух – **26,37** 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, отходы 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	6.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта: В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух и водные объекты, шумового воздействия нет, отходы 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						Лист	96
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

7. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

С 03.02.2025 года по 06.03.2025 года проведены общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112».

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Место проведения общественных обсуждений: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул . Нефтяников, строение № 10, каб.102. Дата и время проведения общественных слушаний. 24 февраля 2025г., 14:00.

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»;
- Официальный сайт Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»;
- Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»

Места доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения:

- В офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;
- В сети «Интернет» на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»
- В Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

Взам. инв. №								
Подпись и дата	Копесников 09.2024							
Инв. № подл.	2024/0614							
						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			98

- В сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 03 февраля 2025 г. по 06 марта 2025 г

Общее количество участников общественных слушаний - 1 человек. Один представитель общественности присутствовал очно.

Поступившие в ходе проведения настоящих обсуждений вопросы, включены в Журнал учета замечаний и предложений общественности.

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) отсутствует.

Итоги общественных обсуждений:

- Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям постановления Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- По результатам рассмотрения представленных Материалов, материалы рекомендовано утвердить.
- Материалы доработаны согласно полученным комментариям.
- Организатором общественных обсуждений обеспечен прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течение 10дней после окончания общественных обсуждений (с 24 февраля 2025 по 06 марта 2025 включительно).

Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, регистрационный лист участников общественных слушаний, протокол общественных обсуждений представлены в Приложении П.

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Копесников 09.2024	Взам. инв. №							Лист 99
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ			

8. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Площадки строительства располагаются на достаточном удалении от населенных пунктов, особо охраняемых природных территорий, памятников истории и культуры, рекреационных зон. При существующем положении район строительства характеризуется относительно благоприятной экологической обстановкой.

Использование современных технологий строительства скважин должно свести к минимуму воздействие намечаемой деятельности на природную среду. Как показали проведенные расчеты, при штатной работе уровни загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, акустические характеристики в районах близлежащих населенных пунктов и водозаборов не превысят гигиенически допустимых значений и не будут существенно отличаться от фоновых.

Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв возможно только на короткое время, в случае наиболее неблагоприятных по последствиям аварийных ситуаций. Для минимизации вероятности аварийных ситуаций предусмотрена комплекс мероприятий.

Для контроля за возможными последствиями предусматривается система производственного мониторинга.

Таким образом, при условии выполнения всех требований проекта, в т.ч. мероприятий по охране окружающей природной среды, урон, нанесенный окружающей среде при строительстве нефтегазосборный трубопровода, будет незначительным и не вызовет воздействия на компоненты окружающей среды выше допустимого. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							100

9. 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. Постановление Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Взам. инв. №		Подпись и дата Колесников 09.2024	Инв. № подл. 2024/0614							Лист 101
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

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. Постановление Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

18. 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.

19. ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки

20. 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».

21. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель».

22. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия. Правила, утвержденные Минздравом СССР №320985 от 01.02.85. М.: Минздрав СССР, 1985.

23. СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».

24. Защита от шума в градостроительстве./Справочник проектировщика. - М.: Стройиздат, 1993.

25. Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума. /НИИСФ. - М.: Стройиздат, 1982.

26. Снижение шума в зданиях и жилых районах. - М.: Стройиздат, 1987.

27. 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

28. Атлас Тюменской области, вып. 1, ГУГК, 1971.

29. 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.

30. Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области.//Западная Сибирь – проблемы развития. Тюмень, 1994.

31. Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск, 1977. 351 с.

32. Гашев С.Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области). Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2000.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

33. Залесов А. С. Методический подход к оценке ущерба, нанесённого охотхозяйственной отрасли и нефтегазодобычи. Киров, 1994.

34. Ильина И.С., Махно В.Д. Геоботаническое районирование. Врезка на карте «Растительность Западно-Сибирской низменности». М.: ГУГК, 1976

35. Классификация почв Росси, М. Почв. Ин-т им. В.В. Докучаева. 1997.

36. Красная Книга ХМАО. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003.

37. Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988.

38. Красная Книга РСФСР. Животные. М., 1983.

39. Мукатанов А.Х., Ривкин П.Р. Влияние нефти на свойства почв. –«Нефтяное хозяйство», 1980, № 4.

40. 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.

41. Отчет о НИР: Разработать рекомендации по повышению устойчивости лесных биогеоценозов при нефтедобыче в Западной Сибири (заключительный): Тюменская ЛОС ВНИИЛМ, Чижов Б.Е., Тюмень, 1990.

42. 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.

43. 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».

44. Новиков В. П. Экологическая экспертиза строительных проектов нефтегазового комплекса //Югра. 1992. № 14. С.

45. 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.

46. 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.

47. 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

48. Солнцева Н.П. Устойчивость техногенной трансформации лесных почв при нефтедобыче. - "Вестник Московского университета". сер. 5. География. 1981, N3.

49. Солнцева Н.П. Геохимическая устойчивость природных систем к техногенезу (принципы и методы изучения. Критерии прогноза).// Добыча полезных ископаемых и геохимия природных геосистем. М., 1982.

50. Солнцева Н.П. Общие закономерности трансформации почв в районах добычи нефти // Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. М., Наука., 1988.

51. Сорокина Л. И., Русанов Я. С. Рекомендации по определению степени антропогенного воздействия (фактора беспокойства) на популяции охотничьих животных. М., 1986.

52. 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.

53. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области. Екатеринбург, 2002.

54. 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.

55. 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

56. 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

57. ОСТ 56-98-93 Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							104

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А КОПИИ ПИСЕМ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.
Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

344213

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	Россия, 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, Смиловический	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Копесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4



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
2024/06/14					
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/06/14	Копесников 09.2024				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

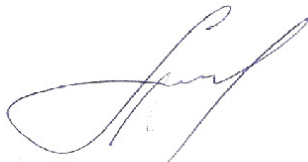
59°58'35.311"	70°45'52.202"	841139.086	3428283.954
59°58'36.025"	70°45'50.851"	841161.587	3428263.431
59°58'40.070"	70°45'59.365"	841284.190	3428397.902
59°58'38.516"	70°46'2.306"	841235.219	3428442.580
59°58'40.683"	70°46'6.867"	841300.903	3428514.614
59°58'33.860"	70°46'19.772"	841085.902	3428710.670
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. Шалыгин Андрей Анатольевич
E-mail: shalyginaa@tyumengeocom.ru
Сот.+7 9220046516

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата



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@adnhmao.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 5CF05BD4794382518A59EBE0CAE73B9F
Владелец **Веретельников Юрий Владимирович**
Действителен с 27.11.2023 по 19.02.2025

Исполнитель:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4



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»,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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

Так же сообщаю, 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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00ECC9A1D12A35F38992F18D809F34C4C
Владелец: Филатов Сергей Александрович
Действителен с 08.05.2024 по 01.08.2025

С.А. Филатов

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4



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

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

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат
00A3840909B226400640E2348C4363DEE3
Владелец Кузьмина Дина Валерьевна
Действителен с 18.07.2023 по 10.10.2024

Д.В. Кузьмина

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

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Копесников 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@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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABB9D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



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 О 10.07.2024

О предоставлении информации

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

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/>;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

<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.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Копесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

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.

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.

Инв. № подл. 2024/0614	Подпись и дата Колесников 09.2024					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							122

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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

П.А. Стулов

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	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@nacr.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-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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABB9D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



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-Югра 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

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

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 46e5f7c02ef0eafe62864b22ab16327cf1a2ef97
Владелец: Чейметов Владимир Николаевич
Действителен: с 20.06.2024 по 13.09.2025

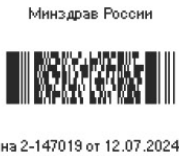
В.Н.Чейметов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)



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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

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

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

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01D9C535B4CB9640000BC52100060002
Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович
Действителен: с 02.08.2023 до 02.08.2024

Д.Э. Бадлуев

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

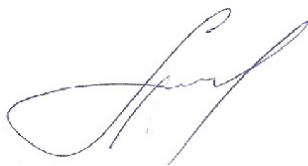
59°58'29.474"	70°45'53.185"
59°58'32.794"	70°45'46.904"
59°58'35.311"	70°45'52.202"
59°58'36.025"	70°45'50.851"
59°58'40.070"	70°45'59.365"
59°58'38.516"	70°46'2.306"
59°58'40.683"	70°46'6.867"
59°58'33.860"	70°46'19.772"
59°58'32.226"	70°46'16.334"
59°58'31.250"	70°46'18.180"
59°58'30.039"	70°46'17.852"
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. Шалыгин Андрей Анатольевич
E-mail: shalyginaa@tyumengeocom.ru
Сот.+7 9220046516

Инов. № подл.	Инов. №
2024/0614	
Подпись и дата	
Копесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата



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

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 055698DE005BB11E844C012960EBE10600
Владелец **Проценко Денис Сергеевич**
Действителен с 23.04.2024 по 23.04.2025

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

Инов. № 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@nactm.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
00AC2E3736A9A79DAC07255FD4AB9D03A
Владелец: Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4					
--------------------------------	--	--	--	--	--



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

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

12.09.2024 № 06/2-18723
на №

О предоставлении информации

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.

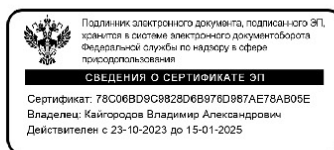
В границах района работ, представленных в письме от 16.08.2024 исх. №168-24 объекты размещения отходов (далее – ОРО), включенные в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

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)

Изм.						Кол.уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4												Лист	
																																																133	

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

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

Действителен с 23-10-2023 до 15-01-2025



**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

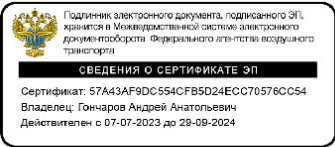
03.04.2024 № Исх-2260/05/ТМТУ

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Департамент недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Денедр и природных
ресурсов Югры)
ул. Студенческая, дом 2,
г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра,
(Тюменская область), 628011
Телефон: (3467) 35-30-03,
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: derptirod@admhmao.ru

Кому: ООО «ТюменьГеоКом»
Адрес: 625062, РФ, Тюменская обл.,
Тюменский район, Московское МО,
д. Патрушева, ул. Московская 57
Телефон: 8 (3452) 68-43-51; 68-43-59

№ 86/006/24/263
от 27.05.2024

ВЫПИСКА

из государственного лесного реестра
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество, Пыль-Якское участковое лесничество

Целевое назначение	Кадрат	Выдел	Площадь га.	Состав	Ярус	Элементы леса	Возраст	Высота	Диаметр	Кл. возраста	Гр. возраста	Бонитет	Тип леса	Плотность	Запас сыроваст. леса,м3 на га				Запас на выделе, м3				Хозяйственные распоряжения
															на га	обыш на выдел	в т.ч. по состоянию	Кл. товарности	Сухостоя	Редки	Един. Дер. Ест.воз.	Общий	
Эксплуатационные	511	33	21,9000 В т.ч. прочие земли	8С2Б	1	С	150	9	16	8	6	5Б	КСФ	0,6	70	1533	1226	1				ВР 15%	
					1	Б	120	8	10							307	3						
					Подрост: 10С, возраст 25, высота 1 м., 1 тыс.шт/га.																		
Эксплуатационные	511	34	36,0000 В т.ч. прочие земли	6Б2К1Е1П+С	1	Б	140	25	28	14	7	3	КРТ	0,8	260	9360	5616	3				СПЛОШНАЯ РУБКАЕСТ.ЗАРА ЩЕВАН.	
					1	К	180	24	36								1872	1					
					1	Е	140	23	28								936	1					
					1	П	140	23	28								936	1					
					1	С	140																

Целевое назначение	Квартал	Выдел	Площадь га.	Состав	Элементы леса	Возраст	Высота	Диаметр	Кл. возраста	Гр. возраста	Бонитет	Тип леса	Плотность	Запас сыроваст. леса, м3 на га				Запас на выделе, м3				Хозяйственные распоряжения								
														на га	общий на га	в т.ч. по состоянию	Кл. товарности	Сухостоя	Редин	Ест. воз.	Общий		Ликвид							
Эксплуатационные	511	40	24.8000	Профиль										Подрост: 8Е2К, возраст 50, высота 6 м., 2 тыс.шт/га.										Хозяйственные распоряжения						
														Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																
														Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 622, Состояние - Захламленная																
														Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																
Эксплуатационные	512	16	36.2000 В т.ч. прочие земли	851К1Е	1 Б 130 20 24 13 7 4 ДМХВ 0.8 180 6516 5212 3 1 К 200 20 36 652 1 1 Е 130 19 24 652 1															СПЛОШНАЯ РУБКА										
																					Подрост: 8Е2К, возраст 35, высота 2 м., 3 тыс.шт/га.									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5									
Эксплуатационные	512	24	10.0000 В т.ч. прочие земли	652К2Е	1 Б 140 25 28 14 7 3 КРТ 0.8 260 2600 1560 3 1 К 180 24 36 520 1 1 Е 140 23 26 520 1															СПЛОШНАЯ РУБКАЕСТ ЗАРАЩЕВАН.										
																					Подрост: 8Е2К, возраст 50, высота 6 м., 2 тыс.шт/га.									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4									
Эксплуатационные	512	40	22.9000	Профиль										Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 575, Состояние - Захламленная																
														Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																
														Просека квартальная																
														Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 062, Состояние - Заросшая																
Эксплуатационные	512	42	0.6000	Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																РАСЧ.КВ.ПРОСЕ К										
																					Болото									
																					Описание болота: Тип болота - Верховое, Тип растительности - Сфагновое, Древесная порода - Сосна, % зарастания - 030									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5									
Эксплуатационные	566	3	355.8000	3Е1П1К55	1 Е 180 24 28 9 7 3 ЗММТ 0.6 250 8950 2685 1 1 П 180 24 26 895 1 1 К 240 24 36 895 1 1 Б 150 24 24 4475 2															СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР										
																					Подрост: 3К5Е2П, возраст 40, высота 3 м., 4 тыс.шт/га.									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3									
Эксплуатационные	566	4	35.8000 В т.ч. прочие земли	7Б2Е1К	1 Б 140 24 22 14 7 3 ЗММТ 0.8 230 7981 5587 2 1 Е 150 21 22 1586 1 1 К 220 22 36 798 1															СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР										
																					Подрост: 4К4Е2П, возраст 40, высота 3 м., 6 тыс.шт/га.									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4									
																					Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4									

2 из 7

Целевое назначение	Квартал	Выдел	Площадь га.	Состав	Мус	Элементы леса	Возраст	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 пород	Кл. товариности	Сухостоя	Редин	Един. Дер.	Ест. воз		Общий	Ликвид
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																									
Эксплуатационные	566	23	0.6000	Профиль																					
Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 063, Состояние - Заросшая																									
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																									
Эксплуатационные	567	1	18.6000 В т.ч. прочие земли	3Е1П1К5Б	1	Е	180	24	28	9	7	3	ЗММТ	0.6	250	4650	1395	1							СПЛОШНАЯ РУБКАСОХР.ПДР
					1	П	180	24	26							465	1								
					1	К	240	24	36								465	1							
					1	Б	150	24	24								2325	2							
				Подрост: ЗК5Е2П, возраст 40, высота 3 м., 4 тыс.шт/га.																					
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3																									
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																									
Эксплуатационные	567	15	0.6000	Профиль																					
Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 058, Состояние - Заросшая																									
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																									
РАСЧ.КВ.ПРОСЕ К																									

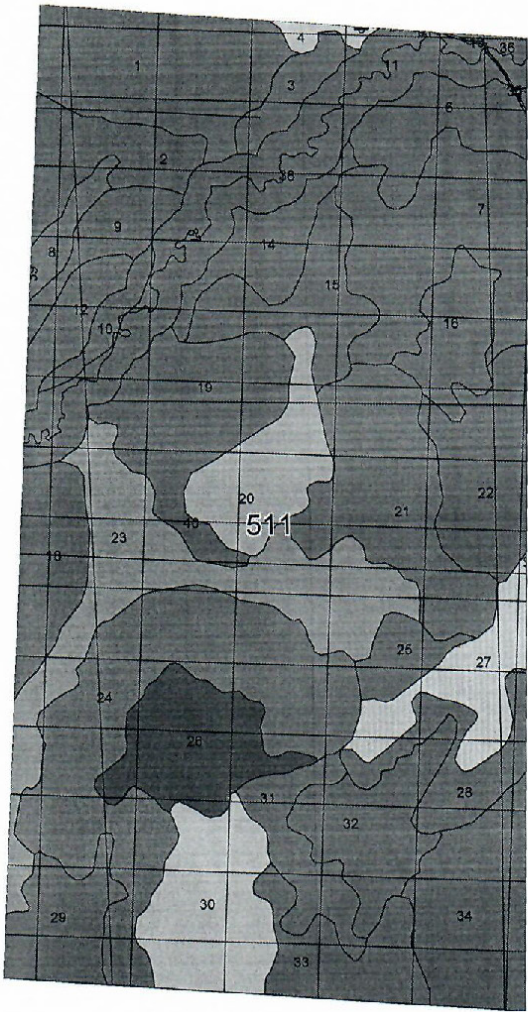


Зам.начальника отдела – помощник
лесничего
Нефтеюганского территориального отдела -
лесничества Управления лесного хозяйства и
особо охраняемых природных территорий

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



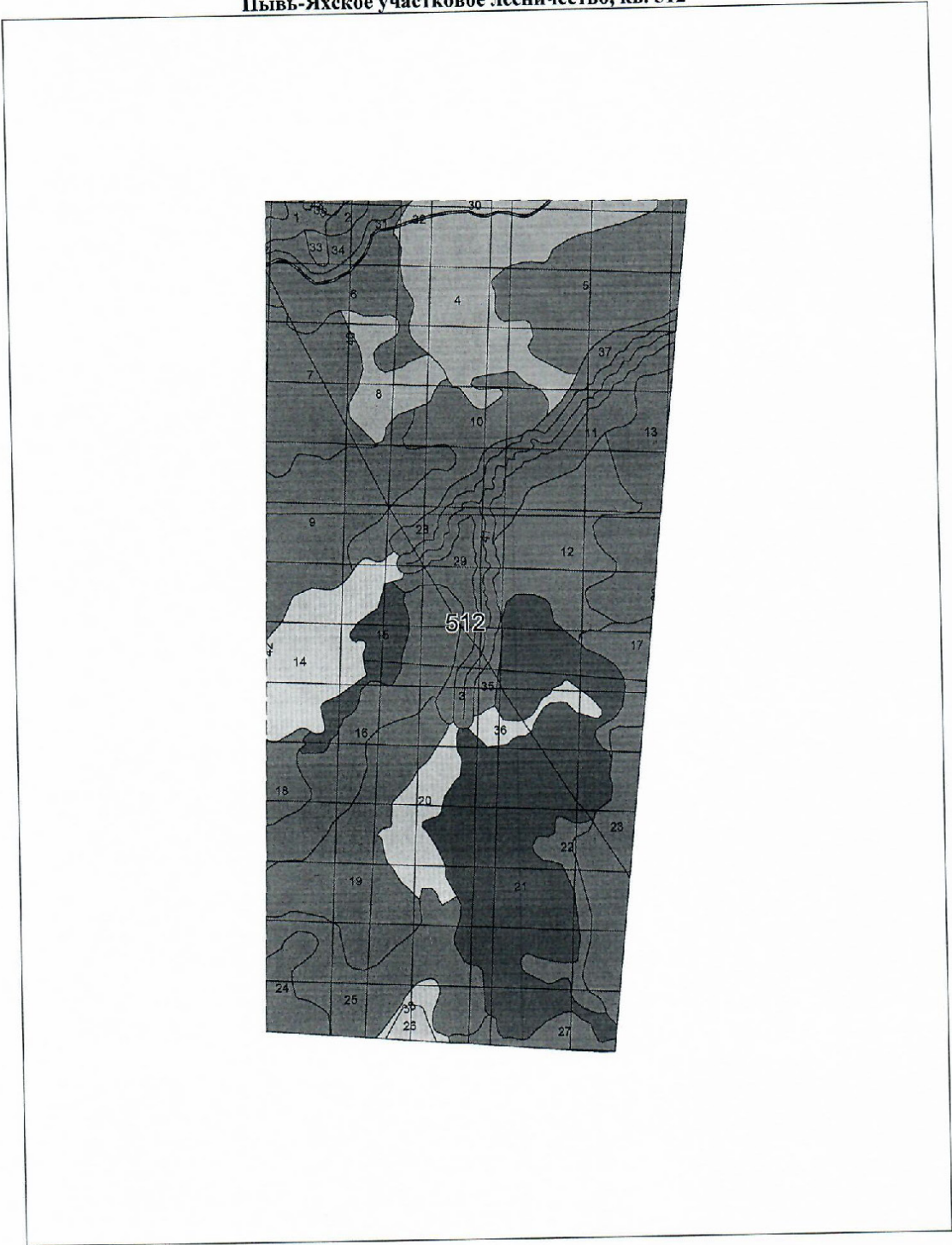
4 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

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



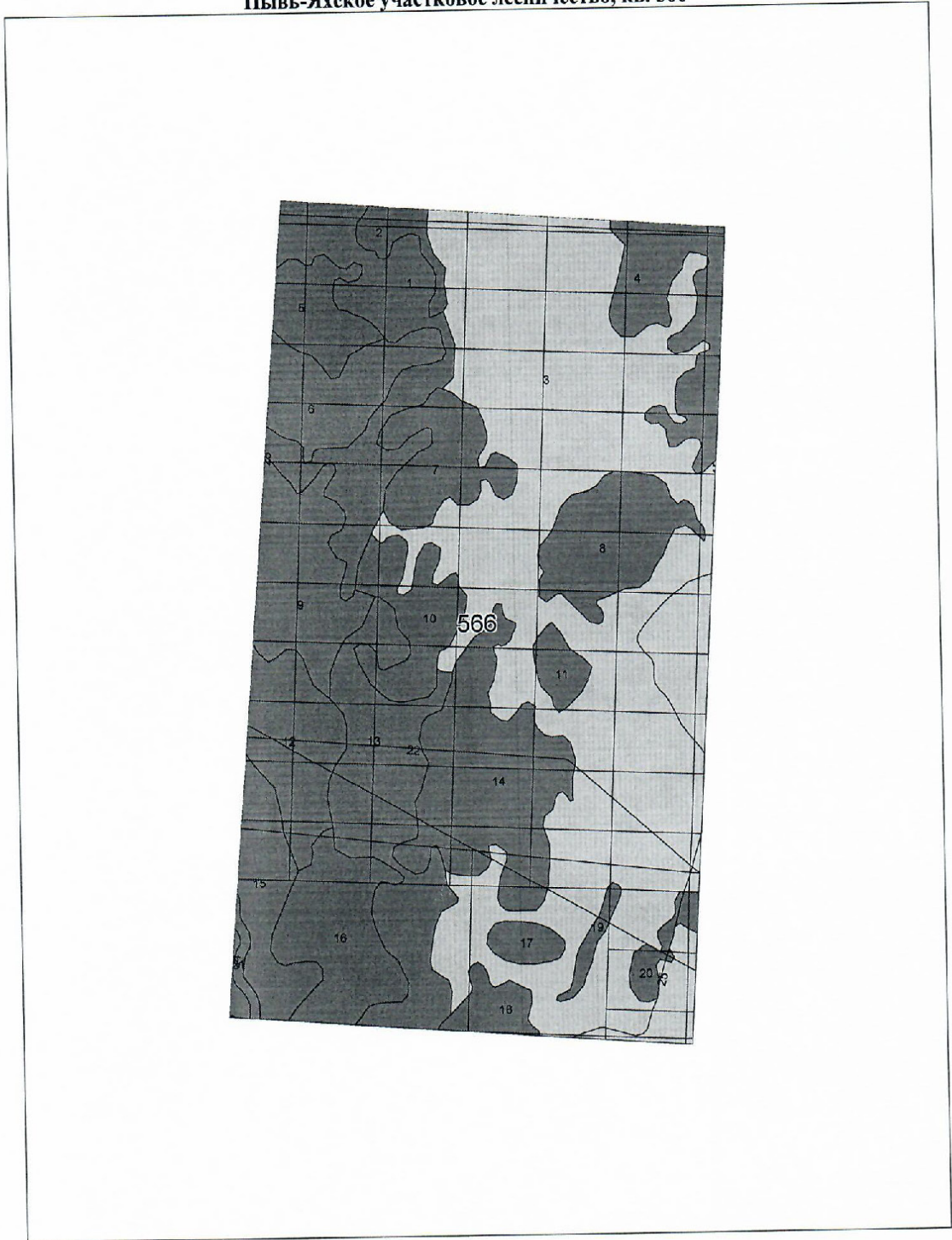
5 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

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



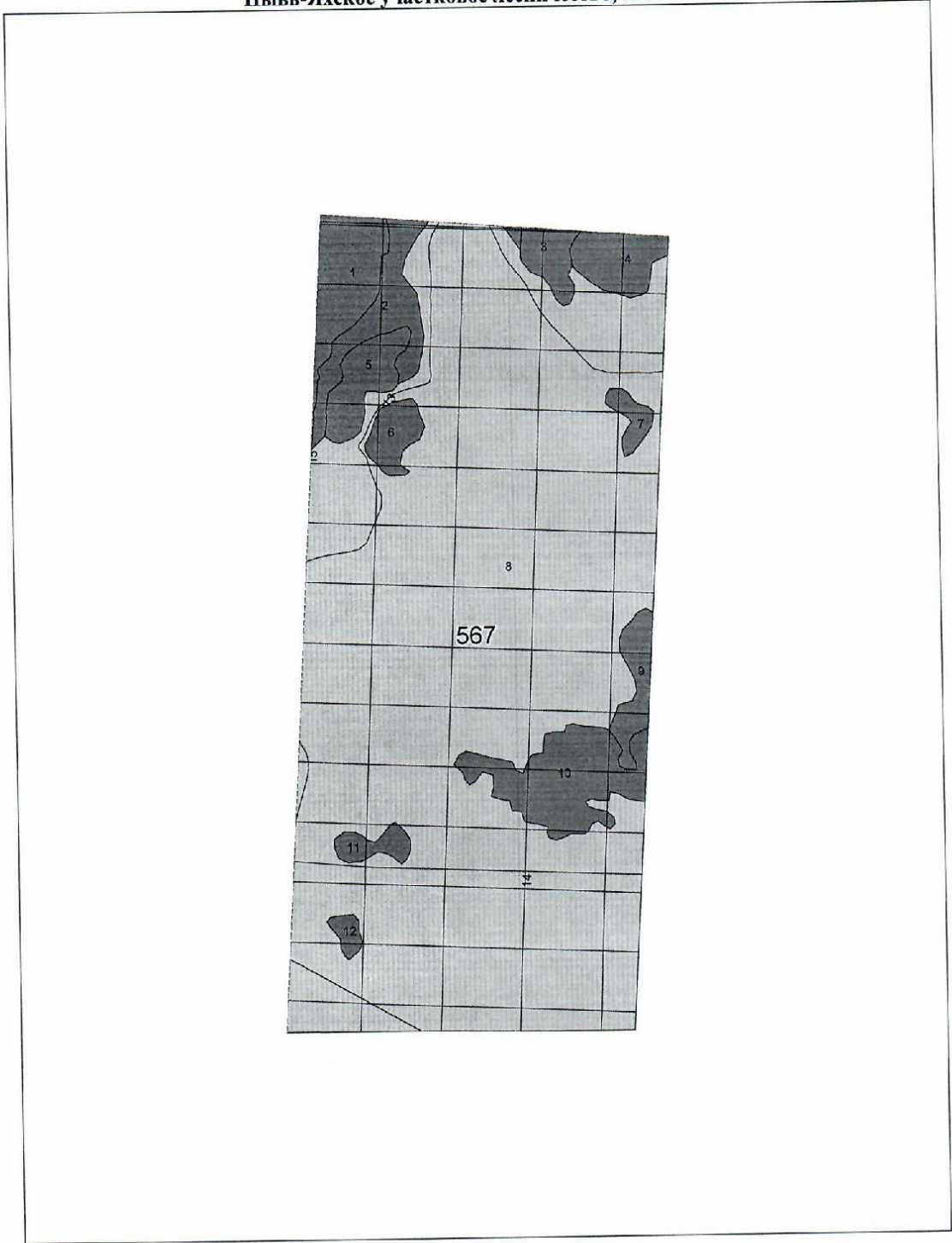
6 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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



7 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.prf

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



С.М. Волковская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

143

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: $-23,6^{\circ}\text{C}$
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: $+24,1^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6 м/с
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
5. Коэффициент рельефа местности равен 1

Вр.и.о. начальника учреждения



Н.П. Дранкович

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

144

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: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.pf

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



С.М. Волковская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

145

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.pф
<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: $-23,6^{\circ}\text{C}$
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: $+24,1^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6 м/с
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
5. Коэффициент рельефа местности равен 1

Вр.и.о. начальника учреждения



Н.П. Дранкович

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Лист

146

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	Нодок.	Подп.	Дата

Высота источника выбросов Н = 8 м
Температура отработавших газов Тог=673 К
 $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.105181 \text{ м}^3/\text{с}$ (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% SiO2	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочные работы	+	0123	Железа оксид	0.0032819	0.004726	0.0032819	0.004726
		0143	Марганец и его соединения	0.0002574	0.000371	0.0002574	0.000371
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0015938	0.002295	0.0015938	0.002295
		0337	Углерод оксид	0.0078507	0.011305	0.0078507	0.011305
		0342	Фториды газообразные	0.0005490	0.000791	0.0005490	0.000791
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0002361	0.000340	0.0002361	0.000340
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

	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 (ti): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 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 (Kгр.): 0.4

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□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 (ti): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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	Колесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

	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	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель
Средняя температура, °C: 6,5
Средняя минимальная температура, °C: 6,5
Время прогрева двигателя (tпр), мин.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
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

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	0,0000000
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

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	0,0000000
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

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	0,0000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000

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

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август
Средняя температура, °C: 17,1
Средняя минимальная температура, °C: 17,1
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь
Средняя температура, °C: 11,3
Средняя минимальная температура, °C: 11,3
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь
Средняя температура, °C: 5,2
Средняя минимальная температура, °C: 5,2
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Средняя температура, °C: -0,8
Средняя минимальная температура, °C: -0,8
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь
Средняя температура, °C: -5,2
Средняя минимальная температура, °C: -5,2
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

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	Недок.	Подп.	Дата

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 °C
tпр = 8+15·n

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (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°C до +5°C (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

ходу (мхх), г/мин.						
--------------------	--	--	--	--	--	--

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

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

Средний удельный выброс

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (мпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
---	---	------	------	-------	------	---

Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км

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 (мпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
---	---	------	------	-------	------	---

Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
--	------	------	------	-------	-----	---

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	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:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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_м)
 $M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$
Максимальный выброс для операций окраски (M_о)
 $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$
Максимальный выброс для операций сушки (M_о^с)
 $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$
Валовый выброс для операций окраски (M_о^г)
 $M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$
Валовый выброс для операций сушки (M_о^г)
 $M_o^c = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$
Валовый выброс (M^г)
 $M^g = M_o^g + M_o^c, \text{ т/год (4.17 [1])}$
Расчет выброса аэрозоля:
Максимальный выброс аэрозоля (M_о^а)
 $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$
Валовый выброс аэрозоля (M_о^{а,г})
 $M_o^{a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта K_о = 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	Недок.	Подп.	Дата

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		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

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0.0007111	0.0000345

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 1$ т/час; $G_{\text{год}} = 1815$ 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 куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
Торф	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 1$ т/час; $G_{\text{год}} = 112,5$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \tag{1.1.1}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
 K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
 K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
 K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
 K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
 K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
 K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \tag{1.1.2}$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песок

$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$
 $П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 6050 = 0 \text{ т/год}.$

Торф

$M_{2902}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0007111 \text{ г/с};$
 $П_{2902} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 112,5 = 0,00003456 \text{ т/год}.$

Расчет массы выбросов паров дизельного топлива в атмосферу при заправке баков автотранспорта и дорожной техники
Источник выбросов №6505

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ		Лист 159
Инд. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №				
2024/0614		Колесников 09.2024						

Расчет массы выбросов паров дизельного топлива в атмосферу при заправке баков автотранспорта и дорожной техники Источник выбросов №6505 Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).							
--	--	--	--	--	--	--	--

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000022	0,000001
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0078408	0,0003665

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, 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):

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

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/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2024/0614					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подпись и дата	Взам. инв. №
Колесников 09.2024	

Параметры источников выбросов

Учет:

"0%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников:

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально:

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок:

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устя (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. 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/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	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, оксметан, 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

[illegible]

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084711	0,002425	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013766	0,000394	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021597	0,000705	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0012033	0,000344	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0728750	0,024860	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0068528	0,001911	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

[illegible]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Копесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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		

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

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ п.п.	№ исх.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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		

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ исх.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5501	1	0,00000001	1	0,00	49,41	1,11	0,00	51,19	1,15
Итого:				0,00000001		0,00			0,00		

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ 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		

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	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		

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5501	1	0,03000000	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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		

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

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

№ пп.	№ 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

№ пп.	№ 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

№ пп.	№ 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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/г	5Е-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	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/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	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/г	0,1	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1Е-6	ПДК c/c	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	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 С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/г	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 плохорастворимые 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

№	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 точка
								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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип топлива
								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

№	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 тошн
								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

№	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 топли
								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

№	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 тошн
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,08	0,002	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	0,002	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	9,205E-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	9,205E-04	206	0,80	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
176

№	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	3,28Е-03	6,560Е-04	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	3,28Е-03	6,560Е-04	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,98Е-03	3,959Е-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,98Е-03	3,959Е-04	206	0,80	-	-	-	-	2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	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

№	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	-	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

№	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	0,04	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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	1,34Е-03	0,007	139	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,34Е-03	0,007	221	0,60	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	1,20Е-03	0,006	33	0,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	1,20Е-03	0,006	327	0,70	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
177

№	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	0,04	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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	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

№	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	0,05	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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	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

№	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	2,19Е-03	6,560Е-04	46	0,60	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	2,19Е-03	6,560Е-04	314	0,60	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,32Е-03	3,959Е-04	154	0,80	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,32Е-03	3,959Е-04	206	0,80	-	-	-	-	2

№	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	0,04	-	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

№	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	0,03	-	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

№	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	0,08	-	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

№	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	0,48	-	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

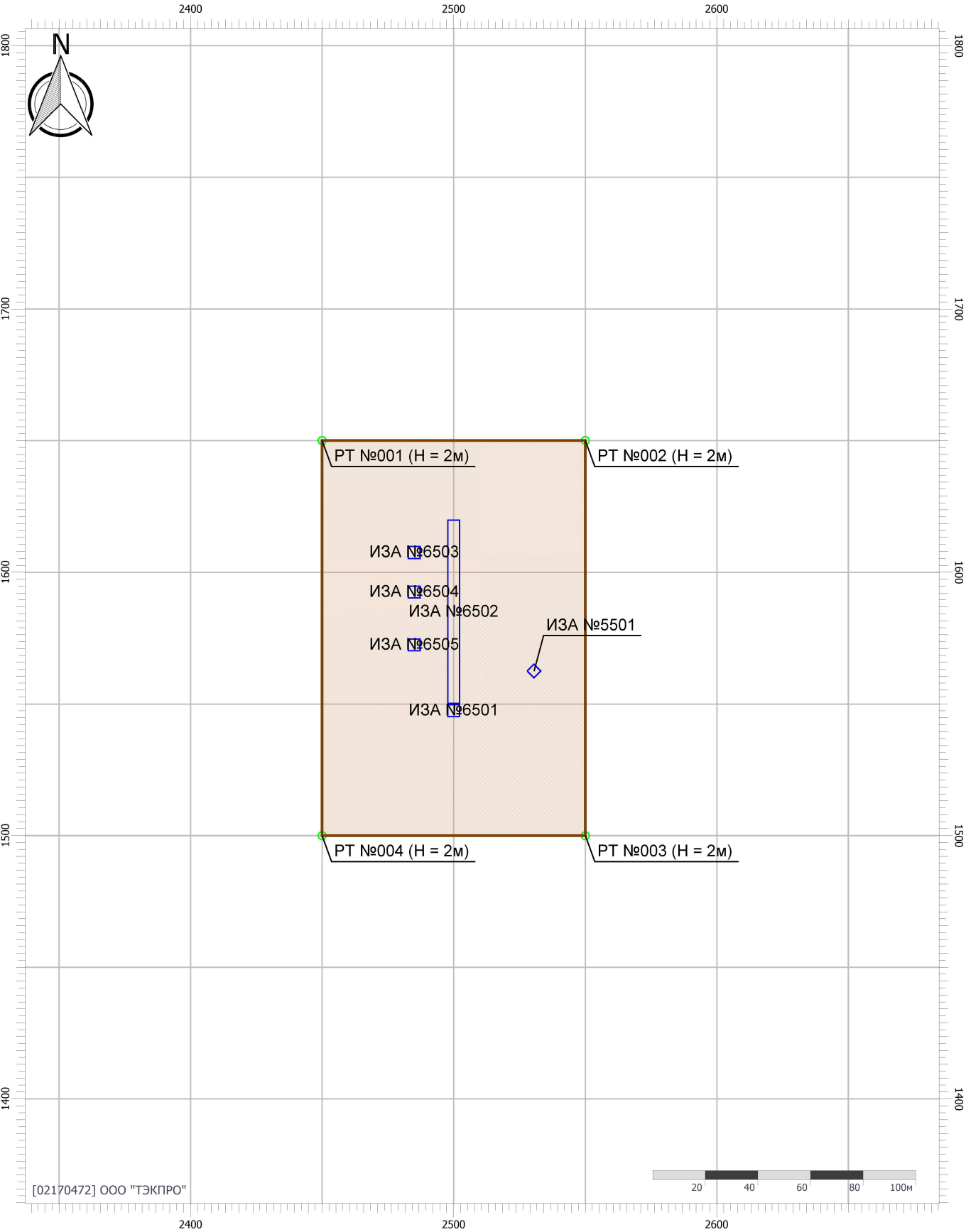
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	-	47	0,70	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	-	316	0,60	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	-	203	0,80	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	150	0,70	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
179

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



[02170472] ООО "ТЭКПРО"

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

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

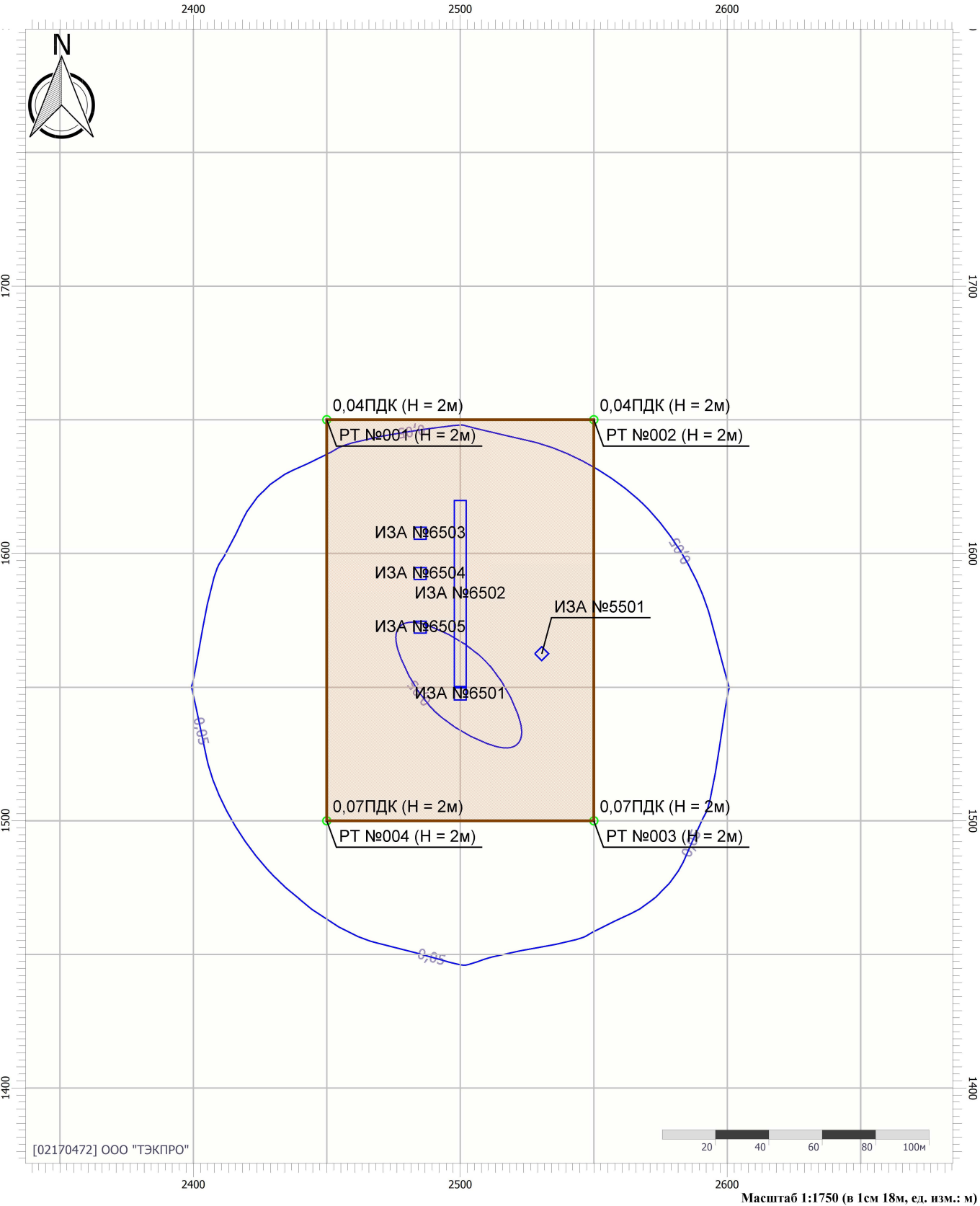
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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



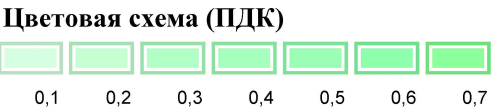
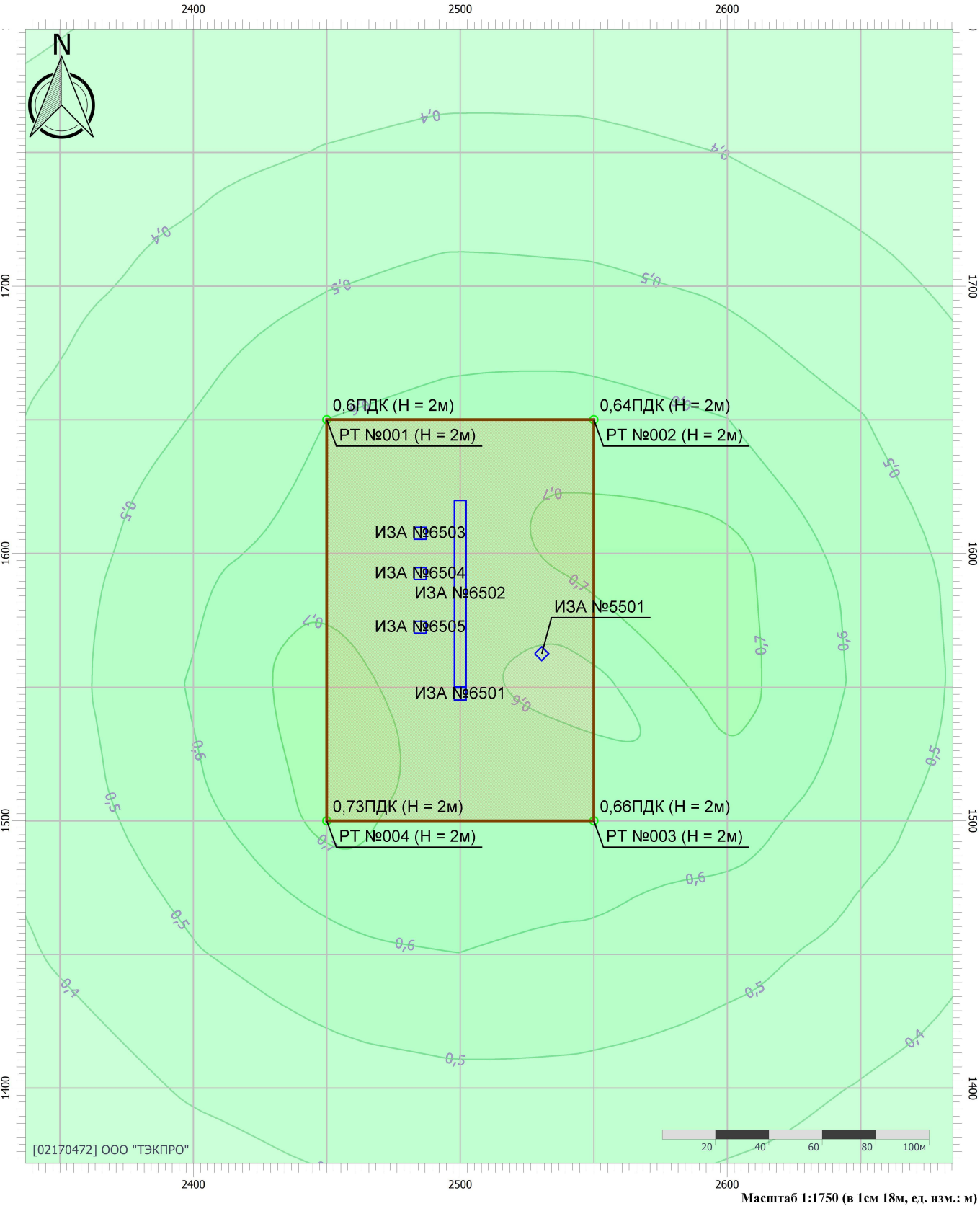
Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

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



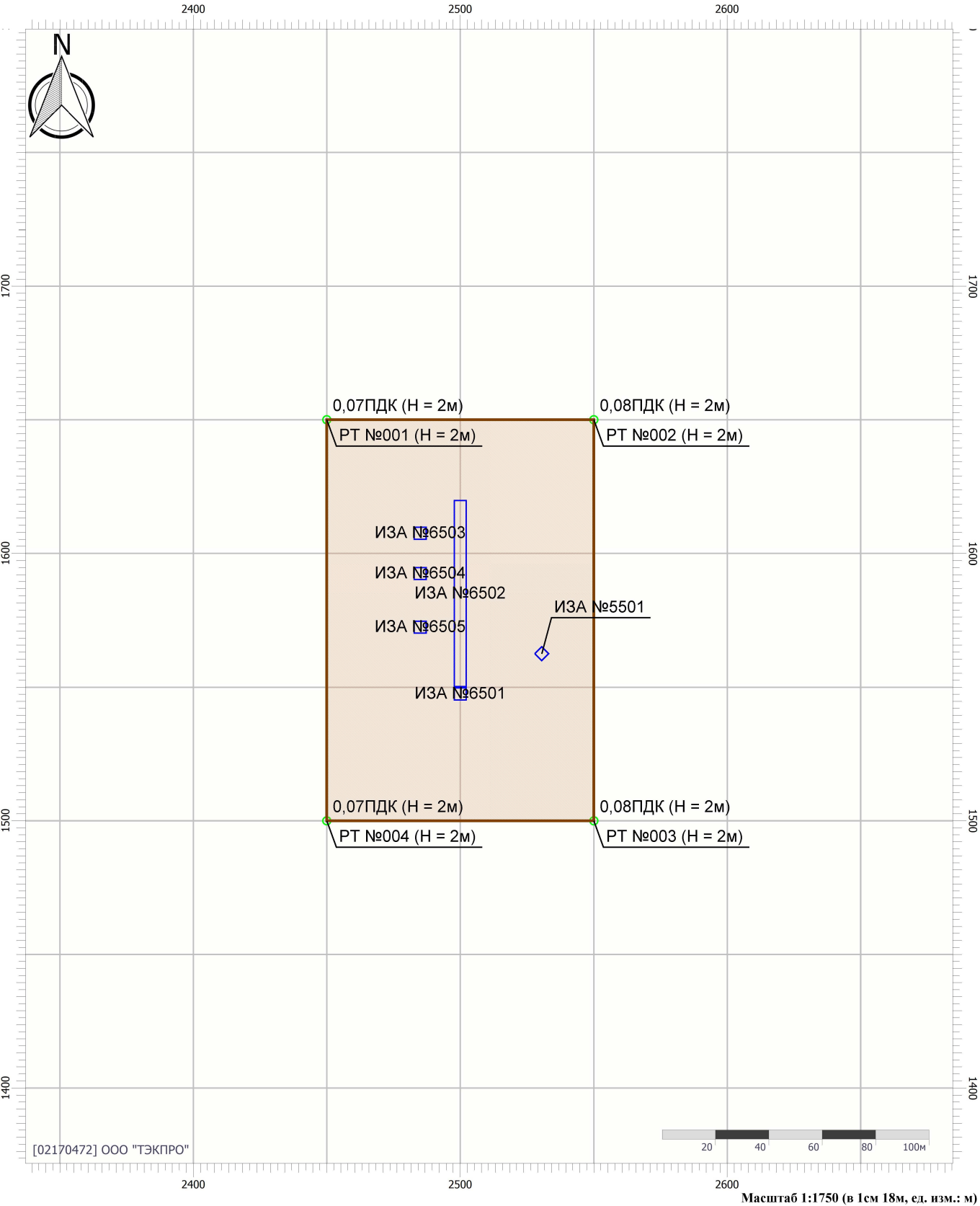
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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

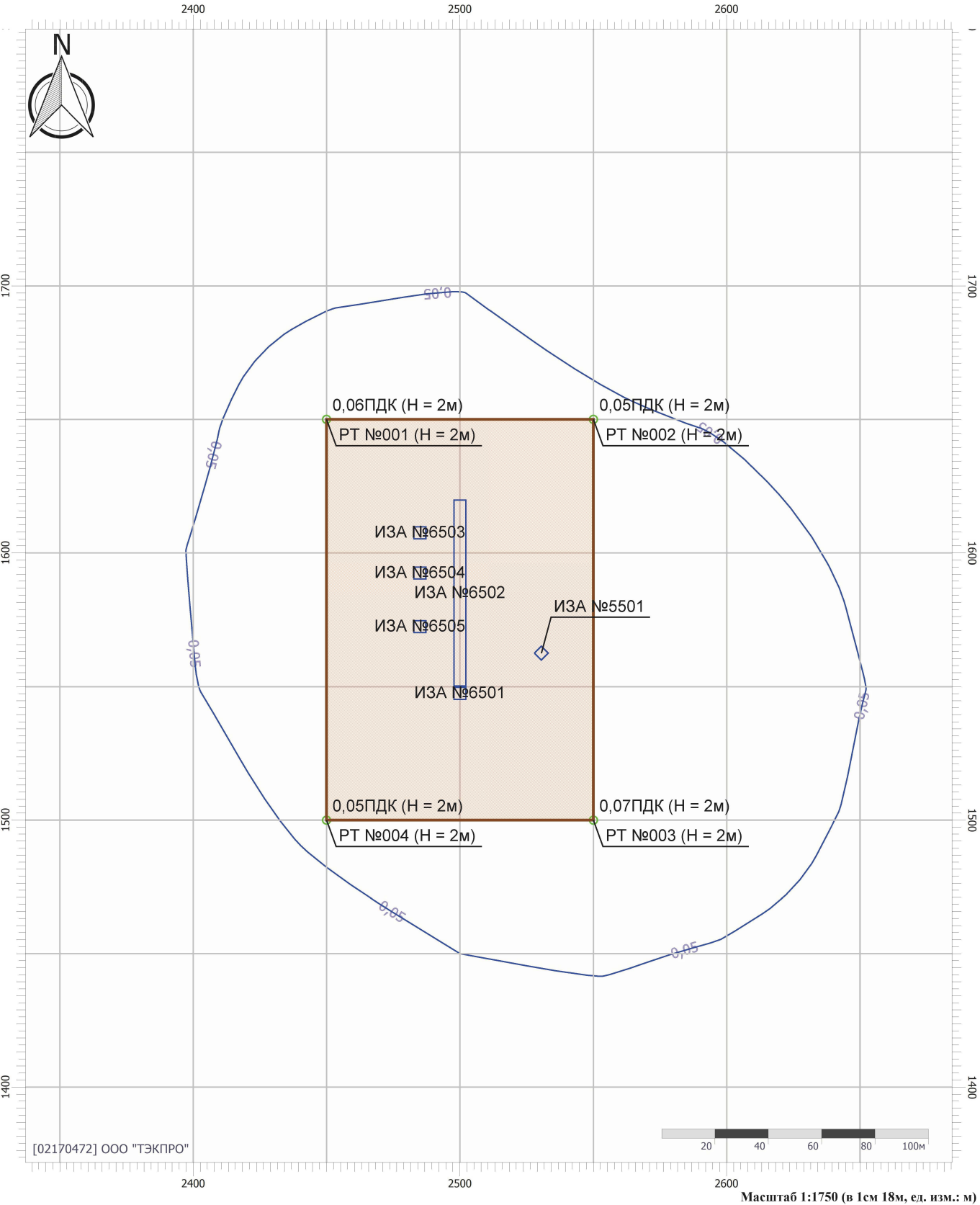
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)



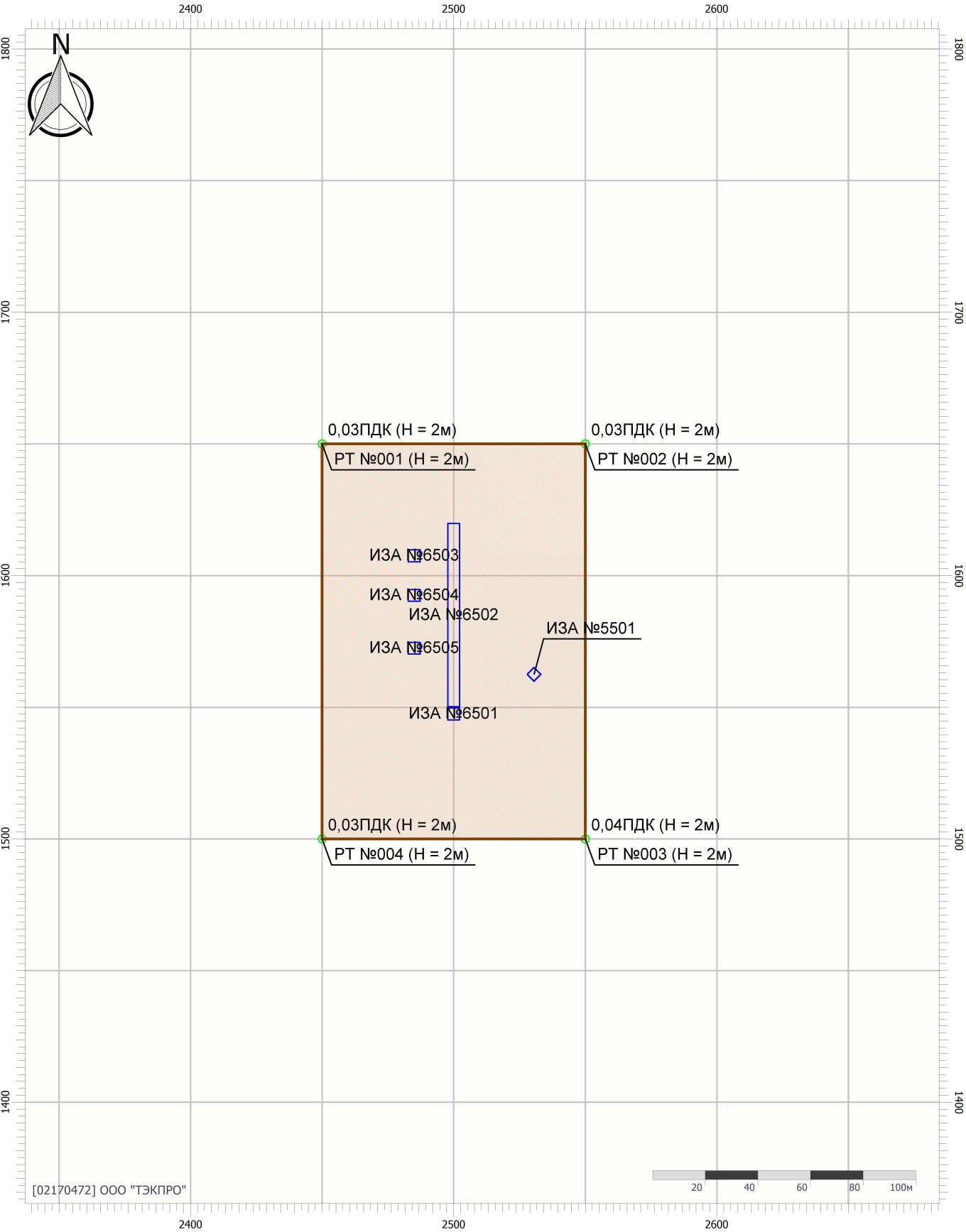
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)

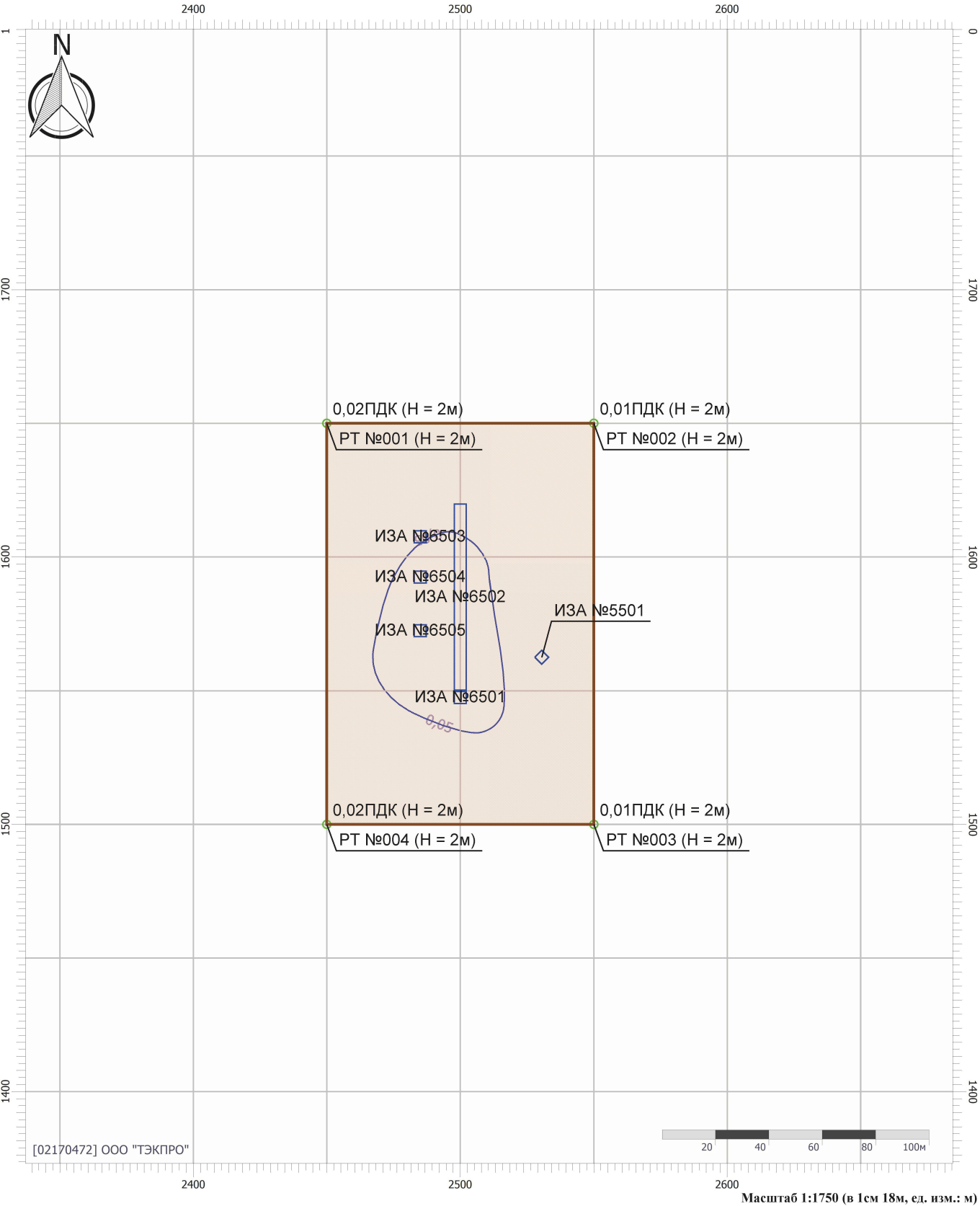
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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)



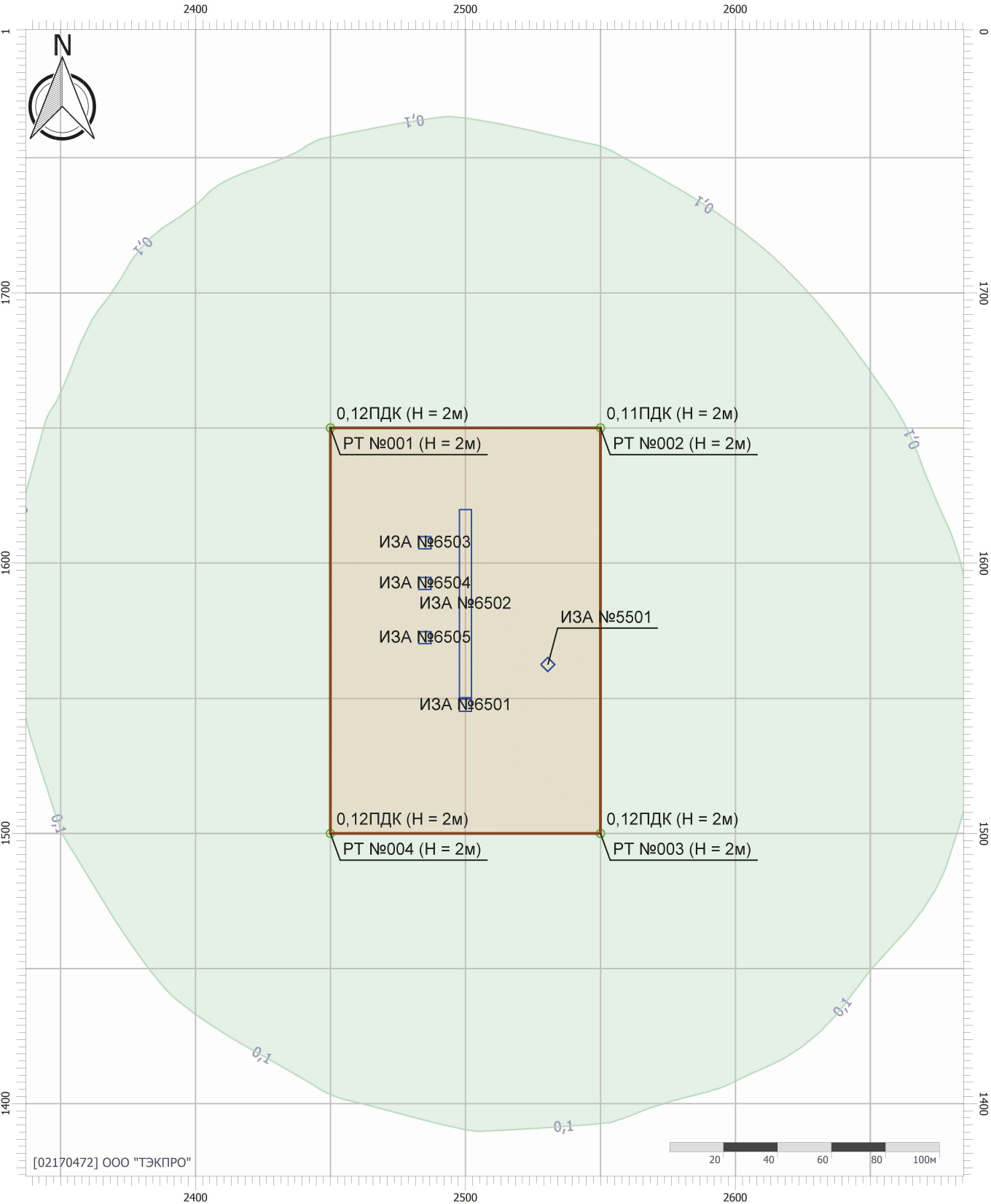
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



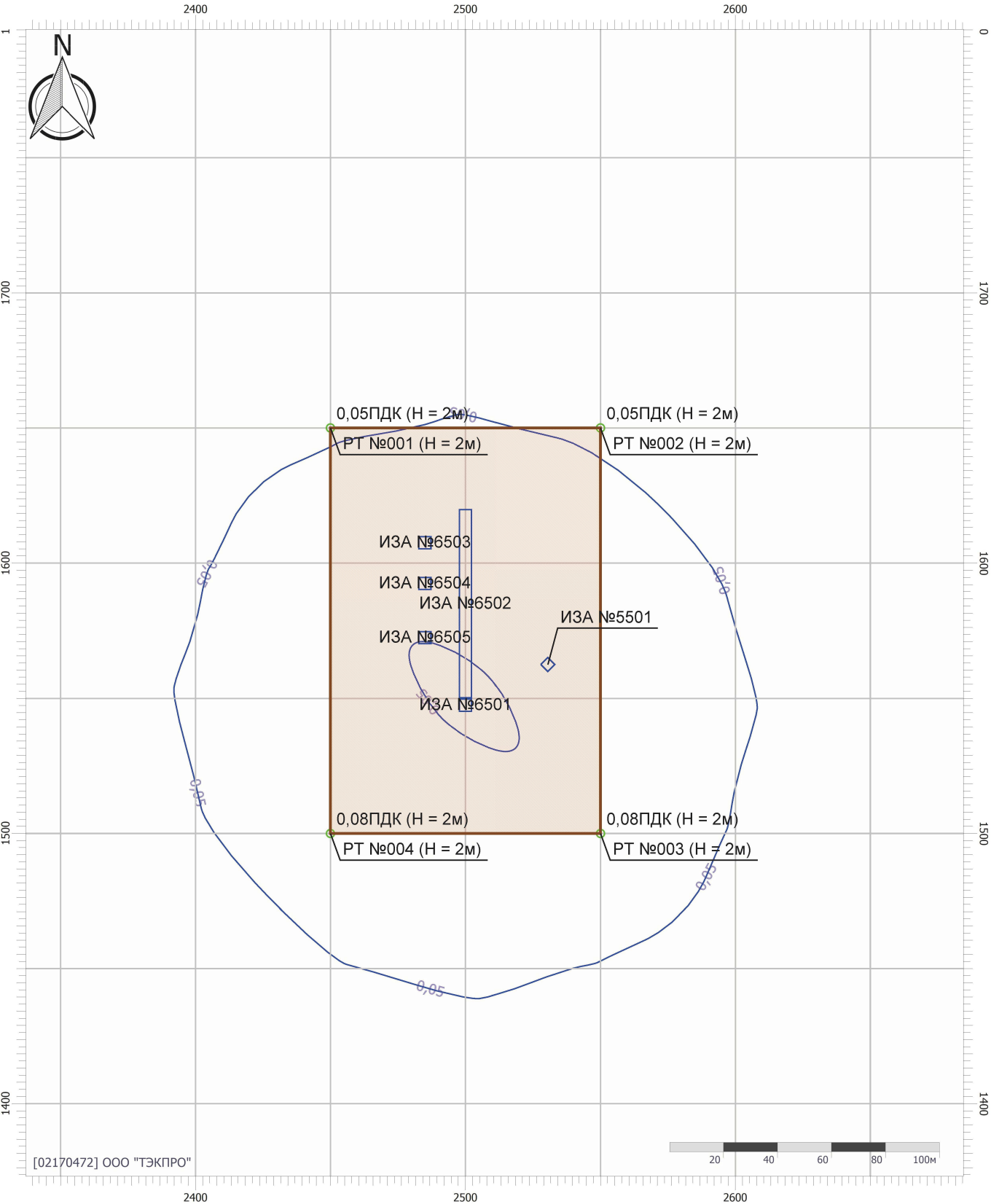
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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)



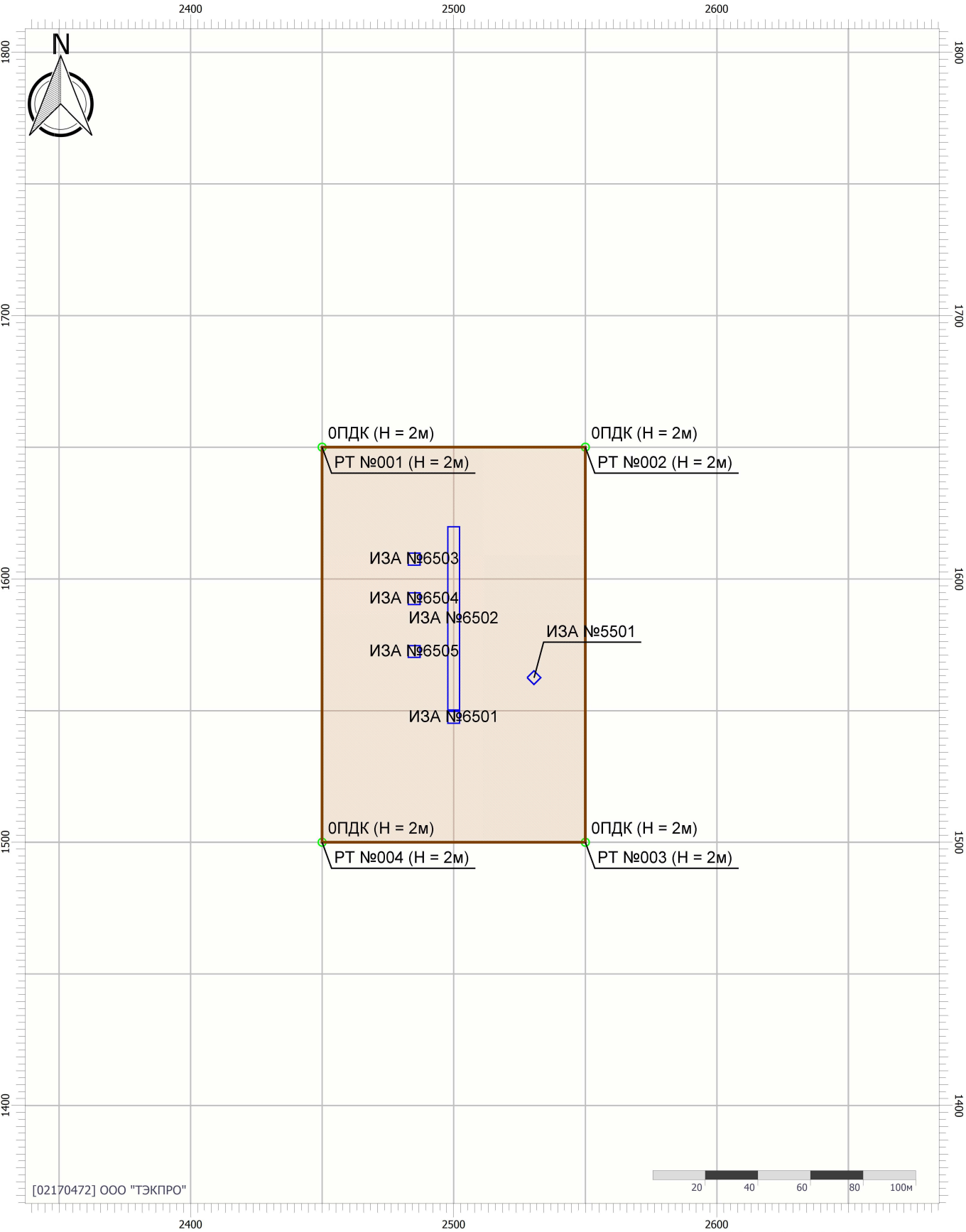
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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	

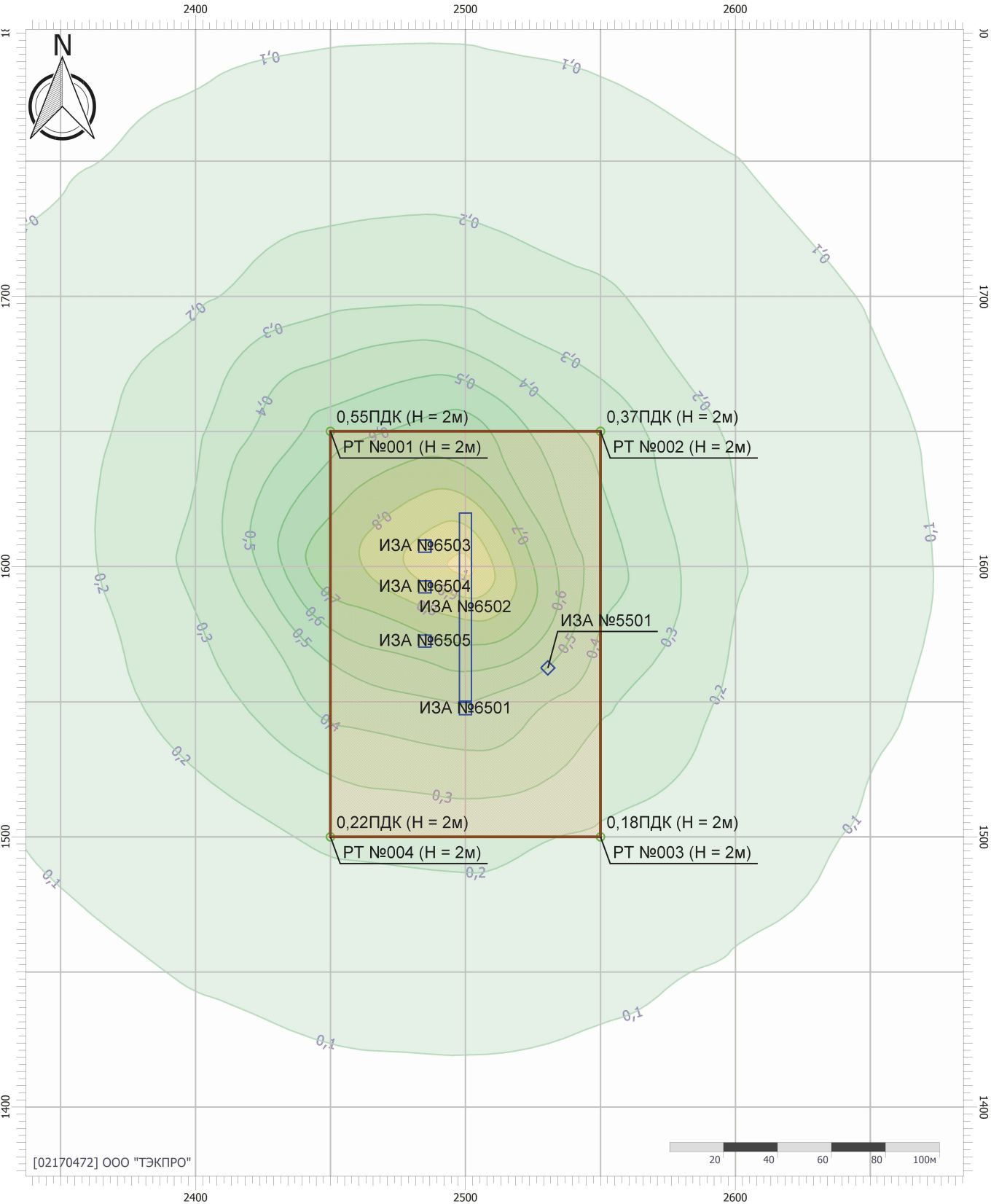
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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)



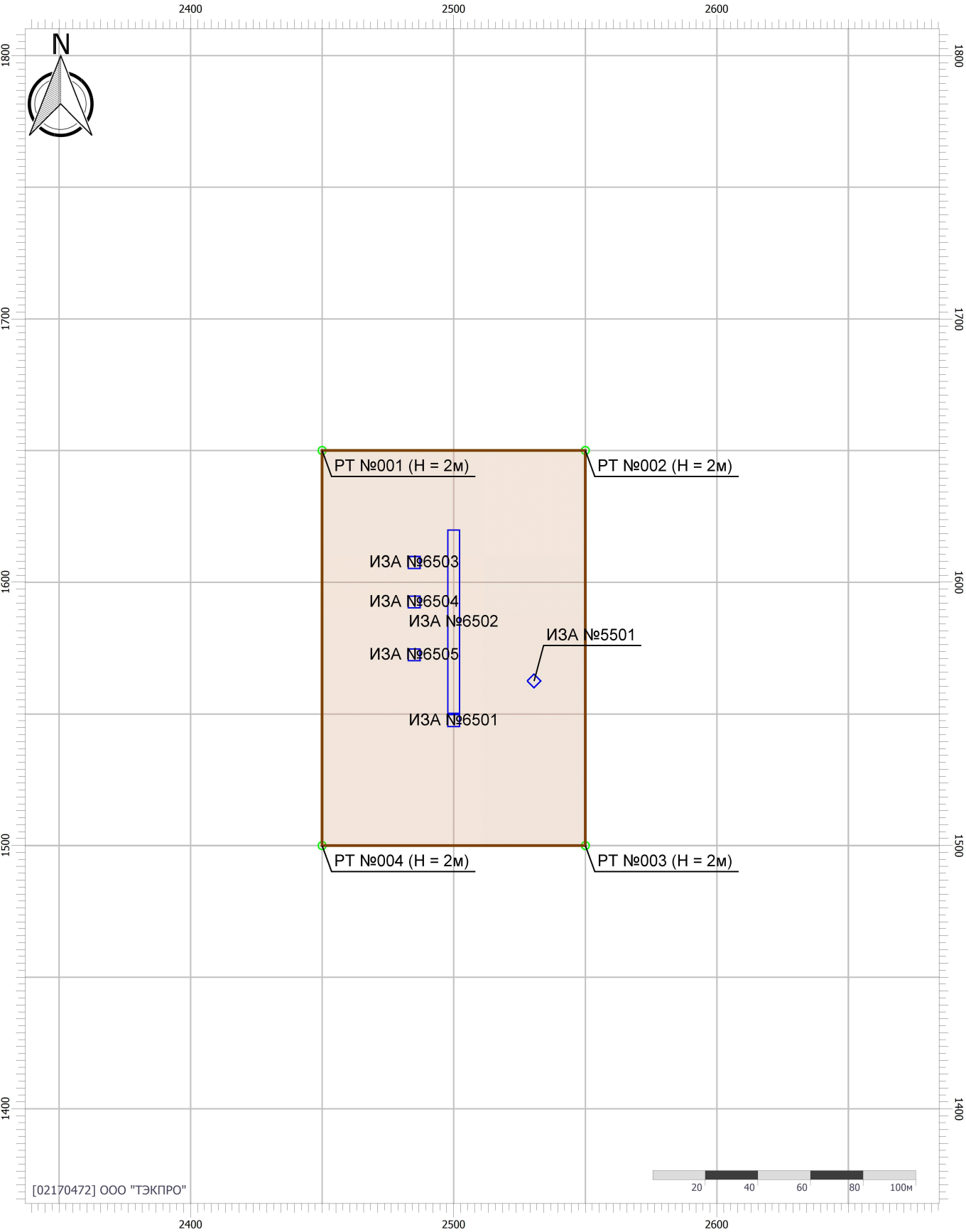
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

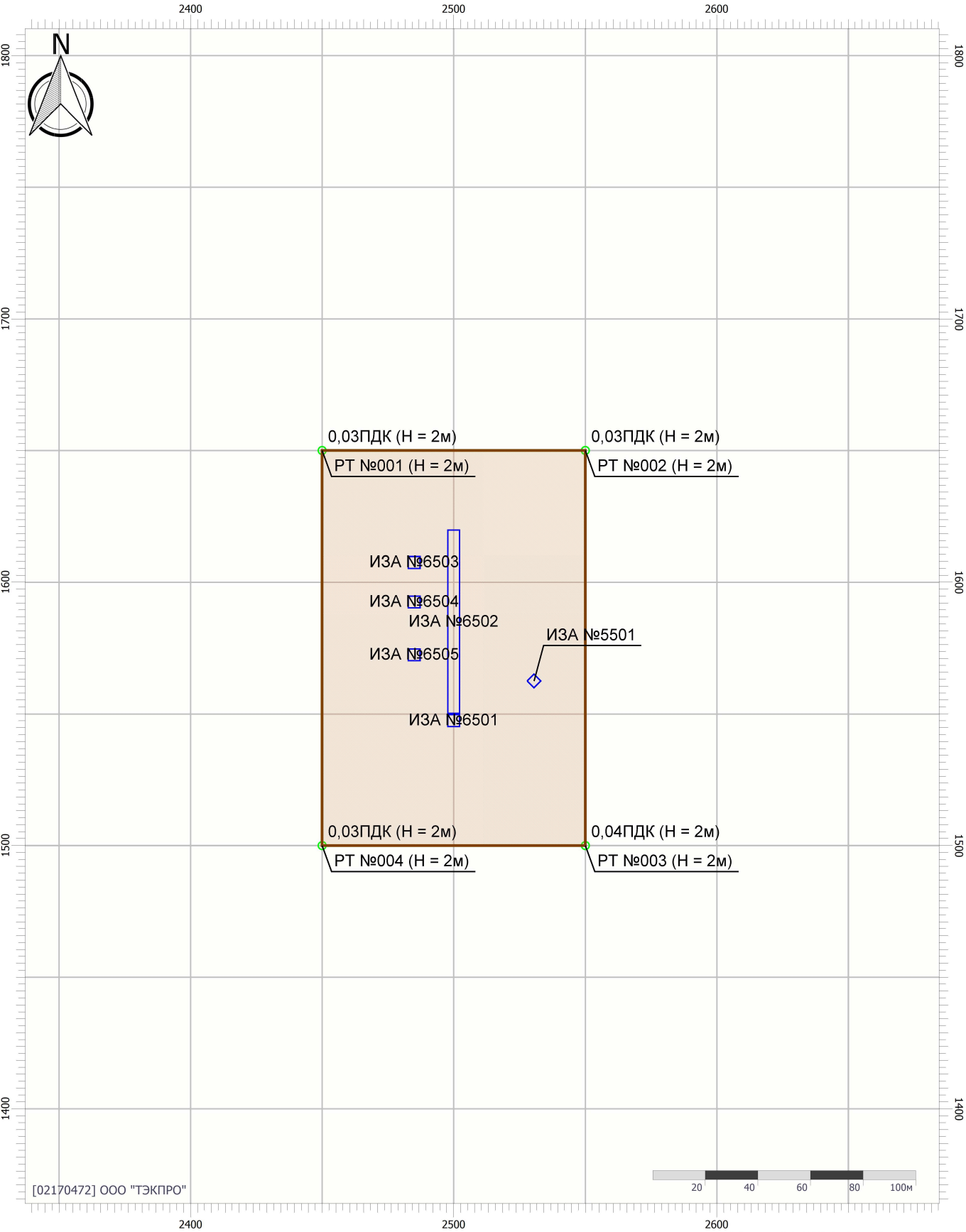
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)

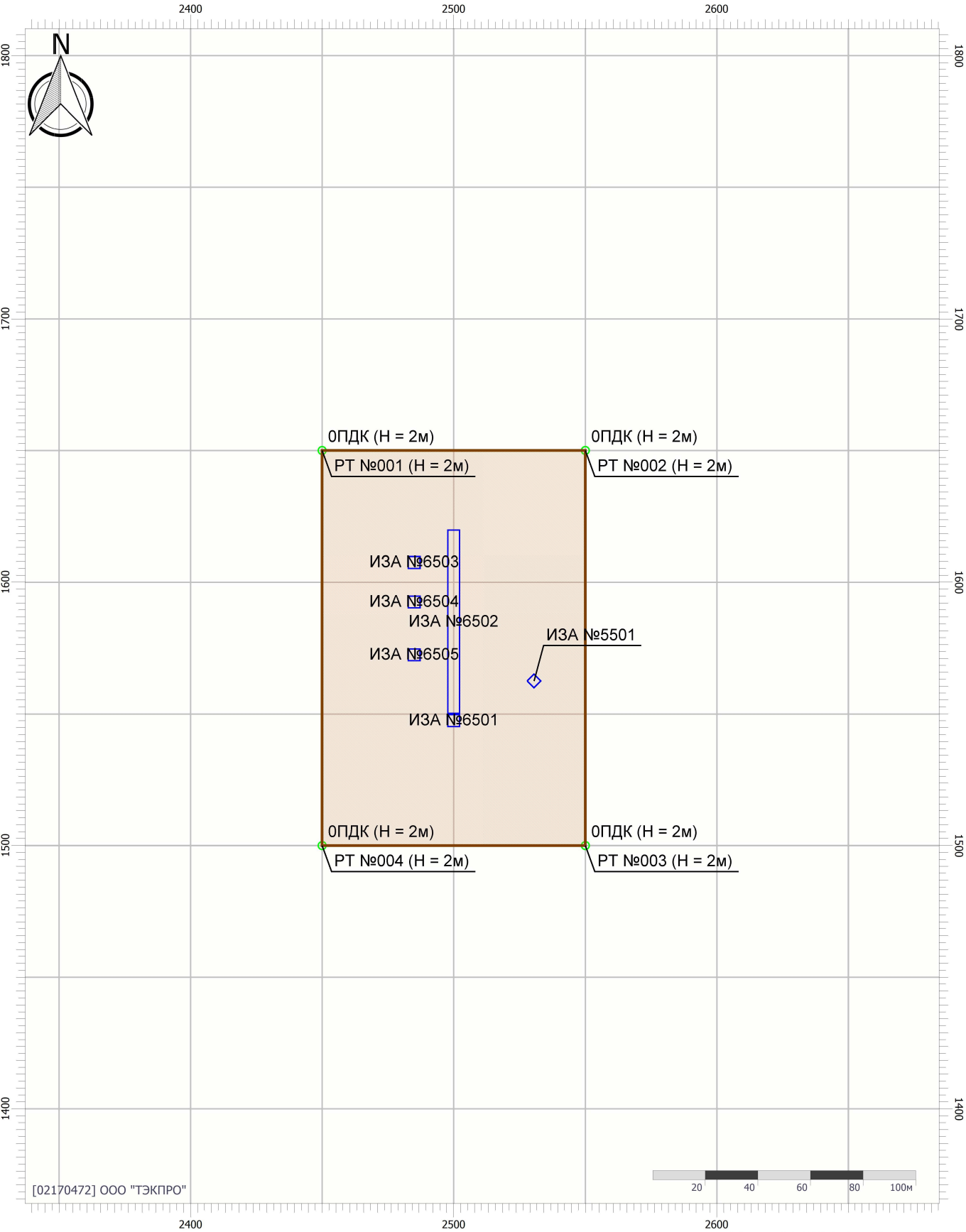
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2024/0614	Подпись и дата	Колесников 09.2024	Взам. инв. №	

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

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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



Цветовая схема (ПДК)

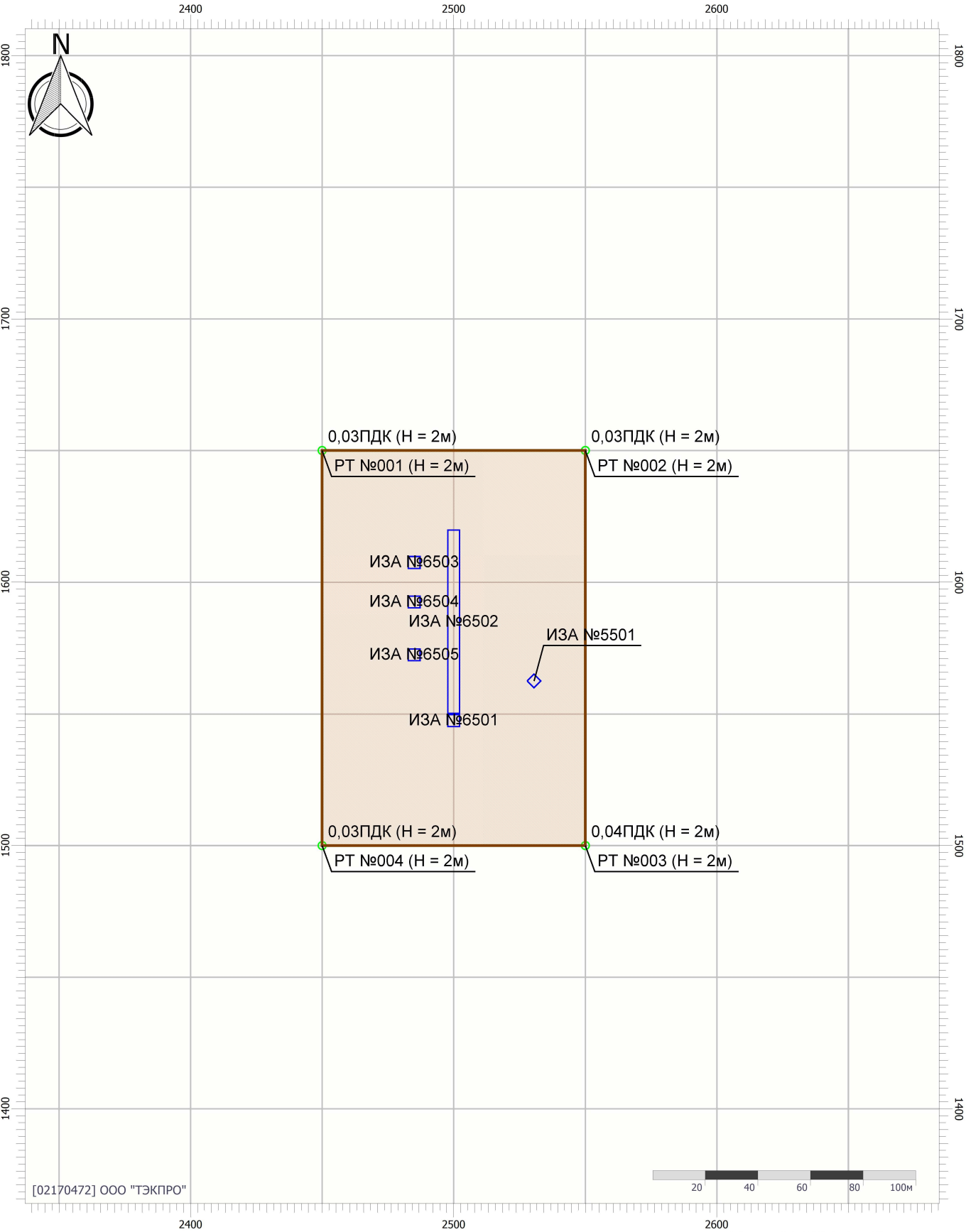
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)

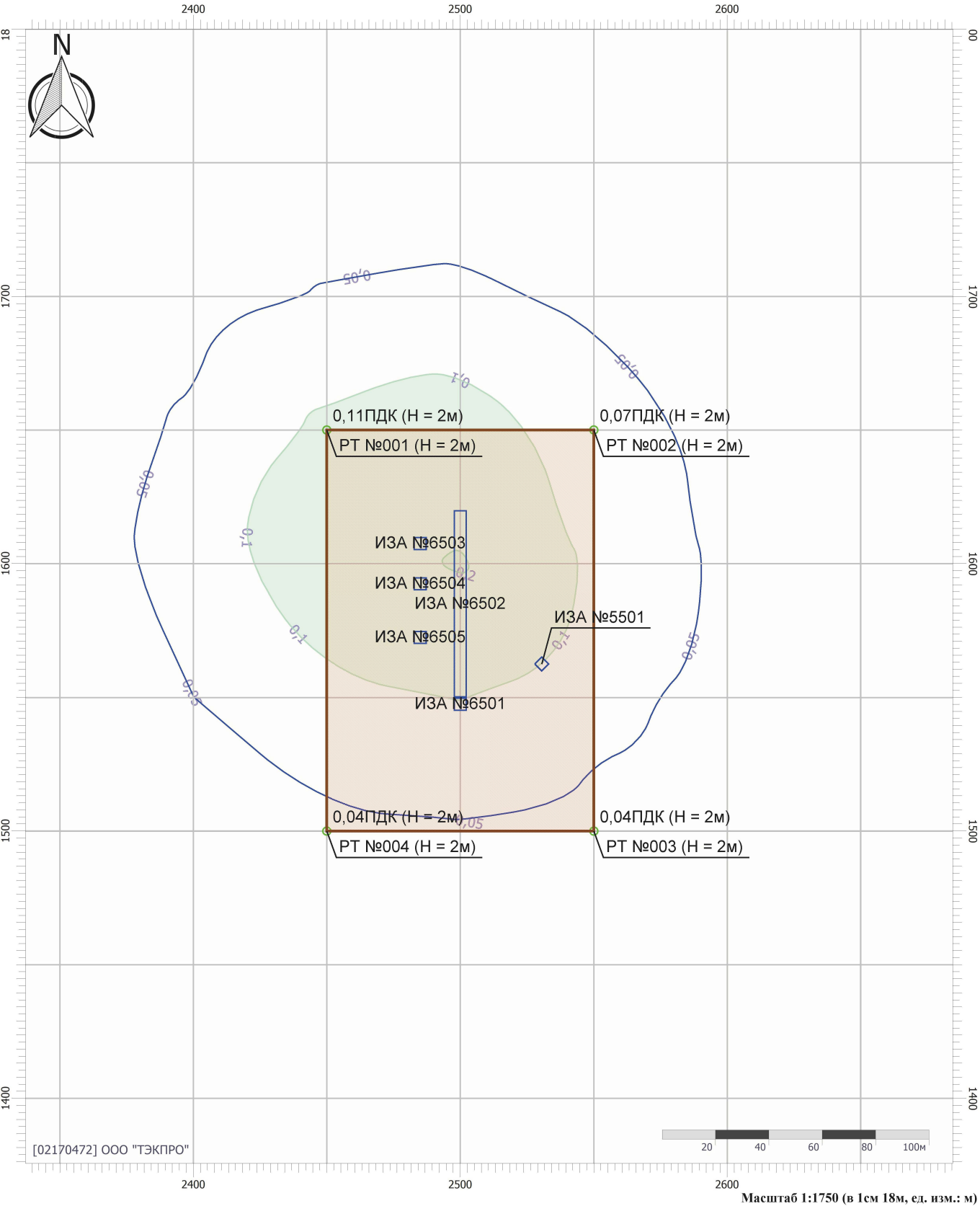
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)



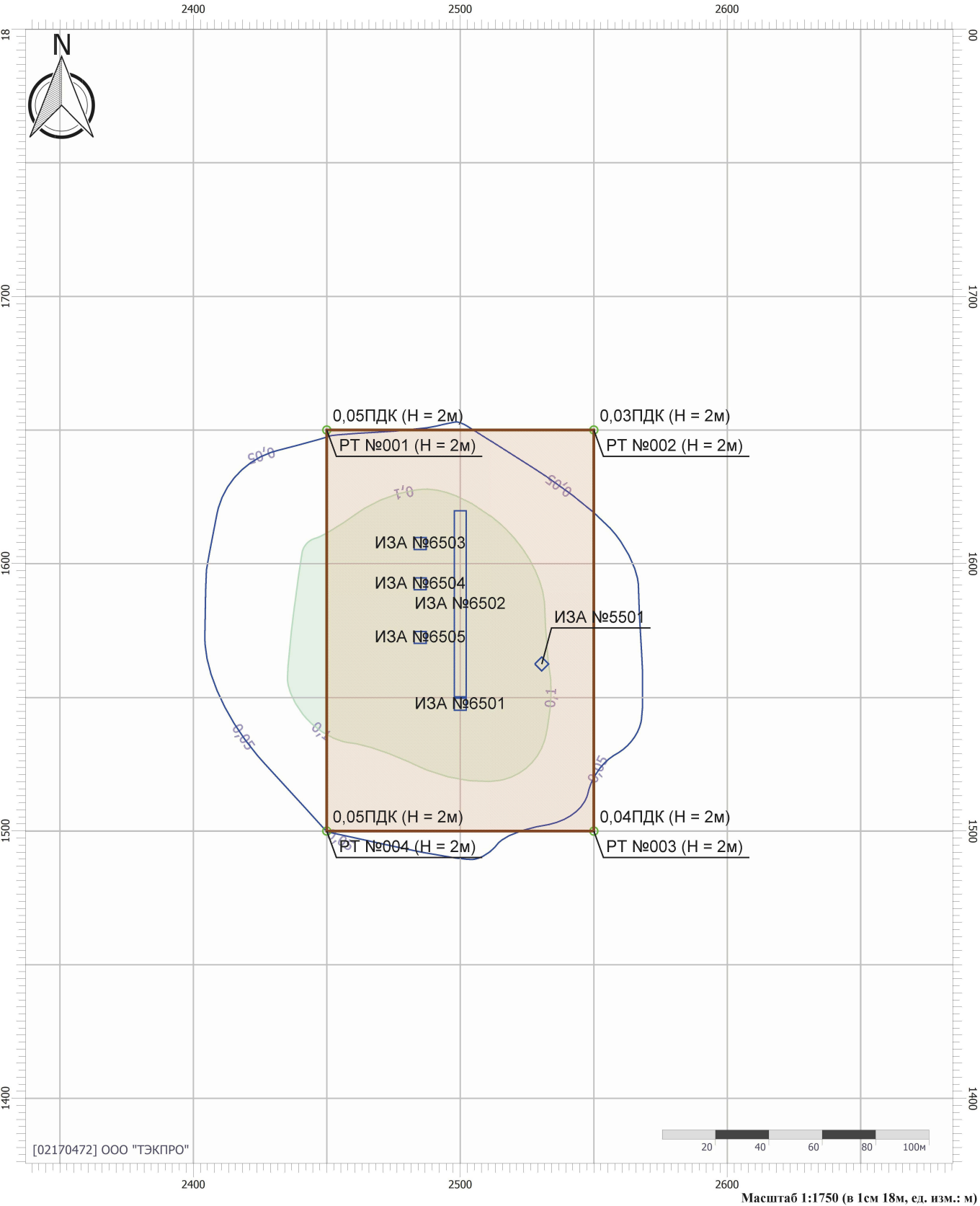
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



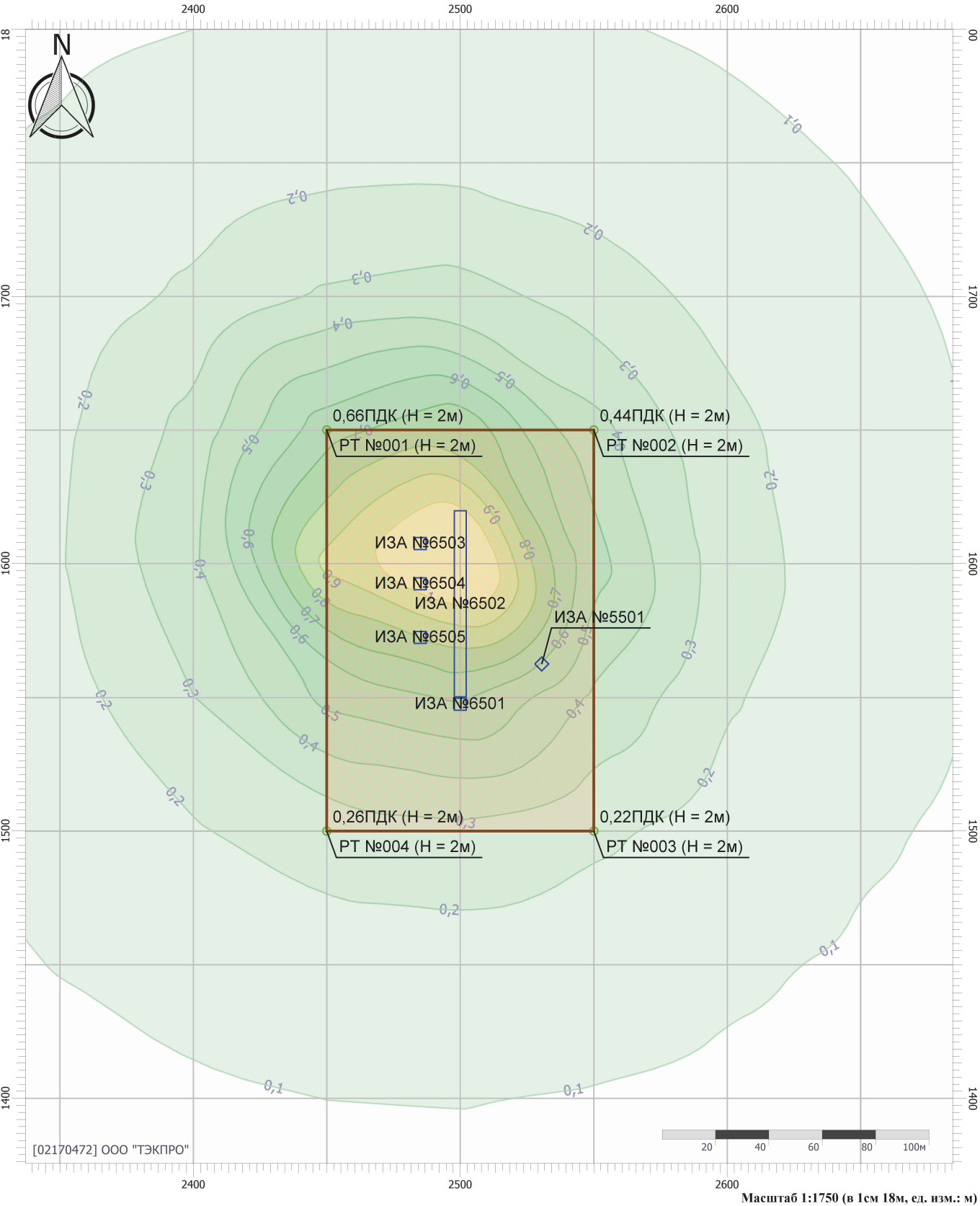
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



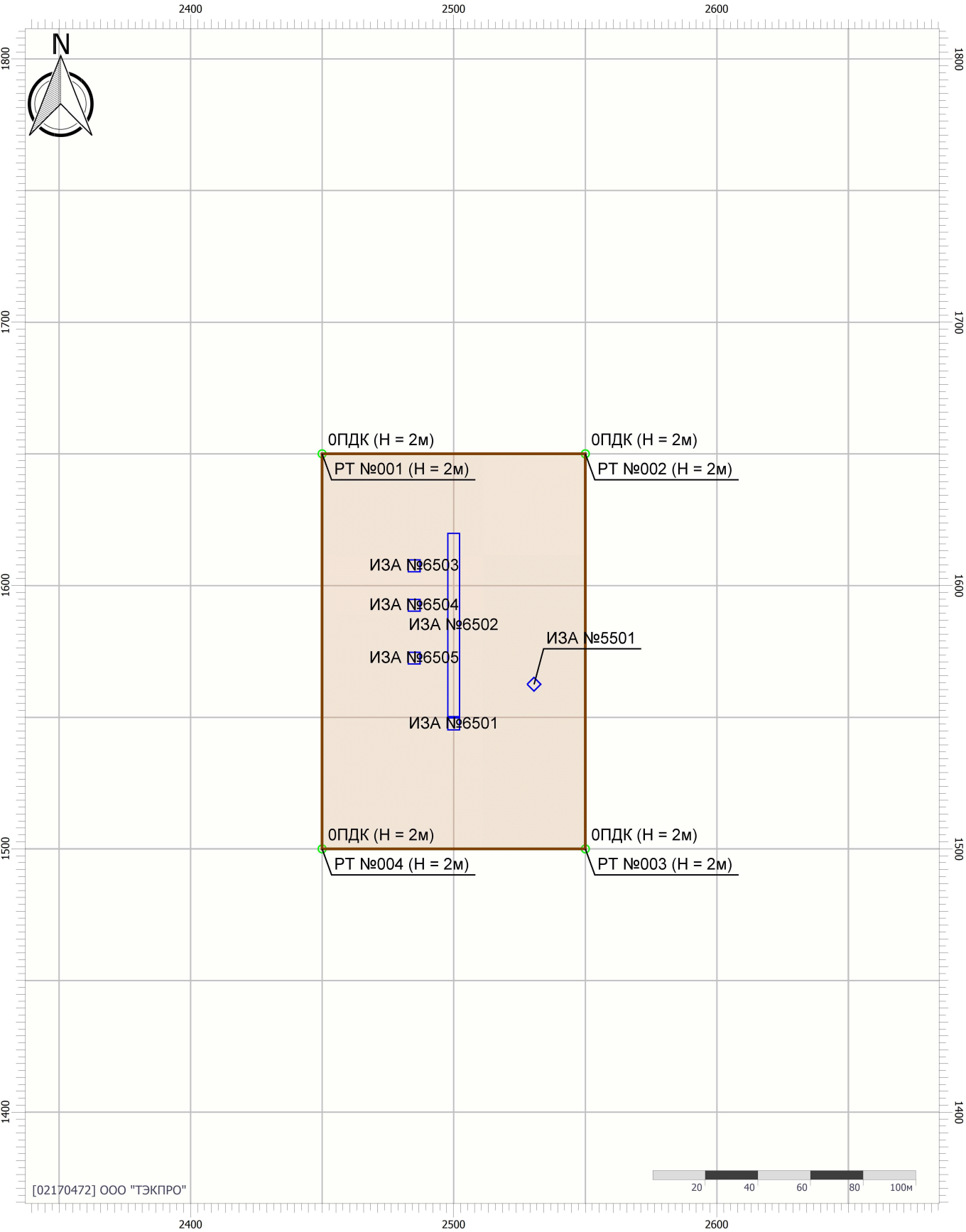
Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

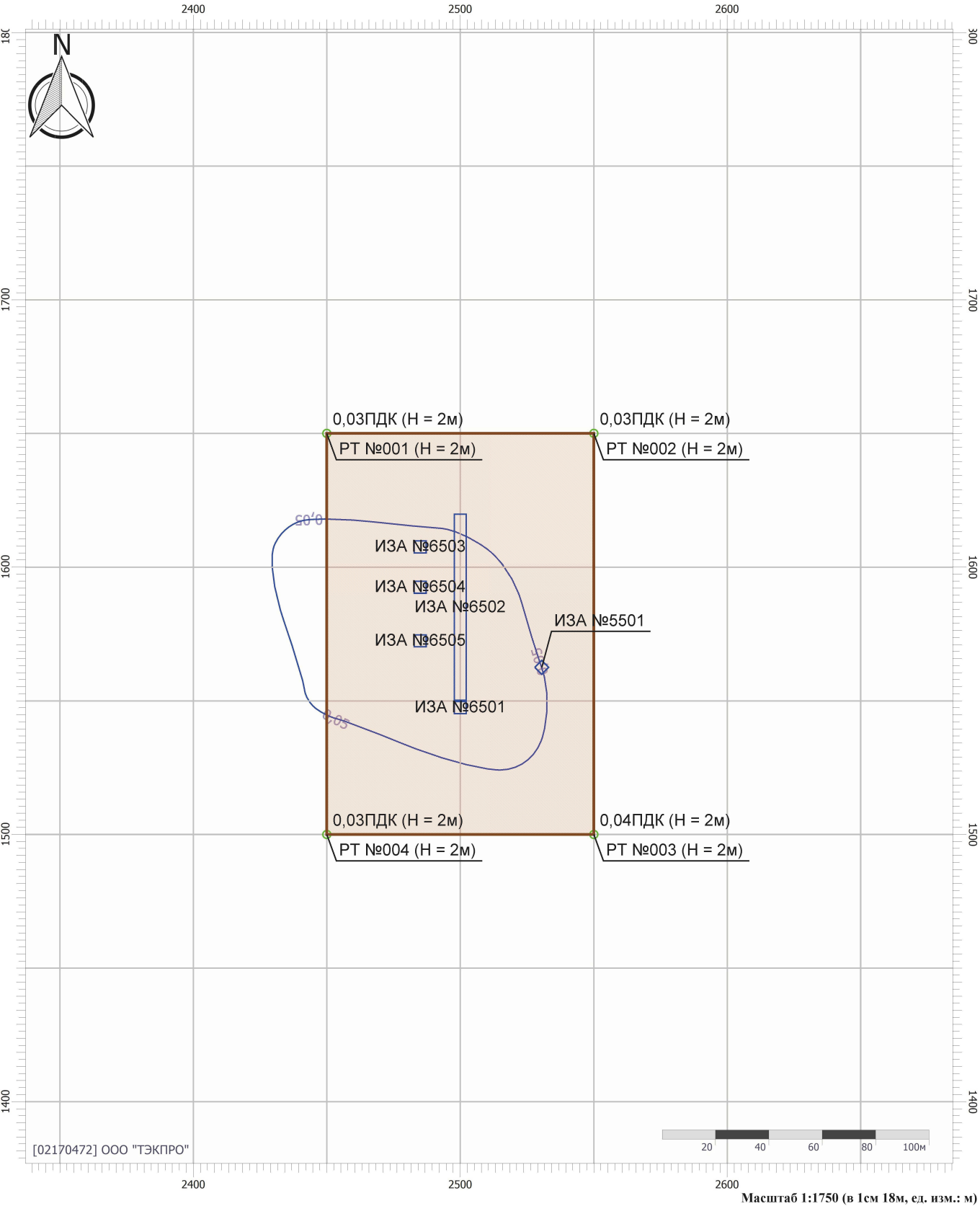
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

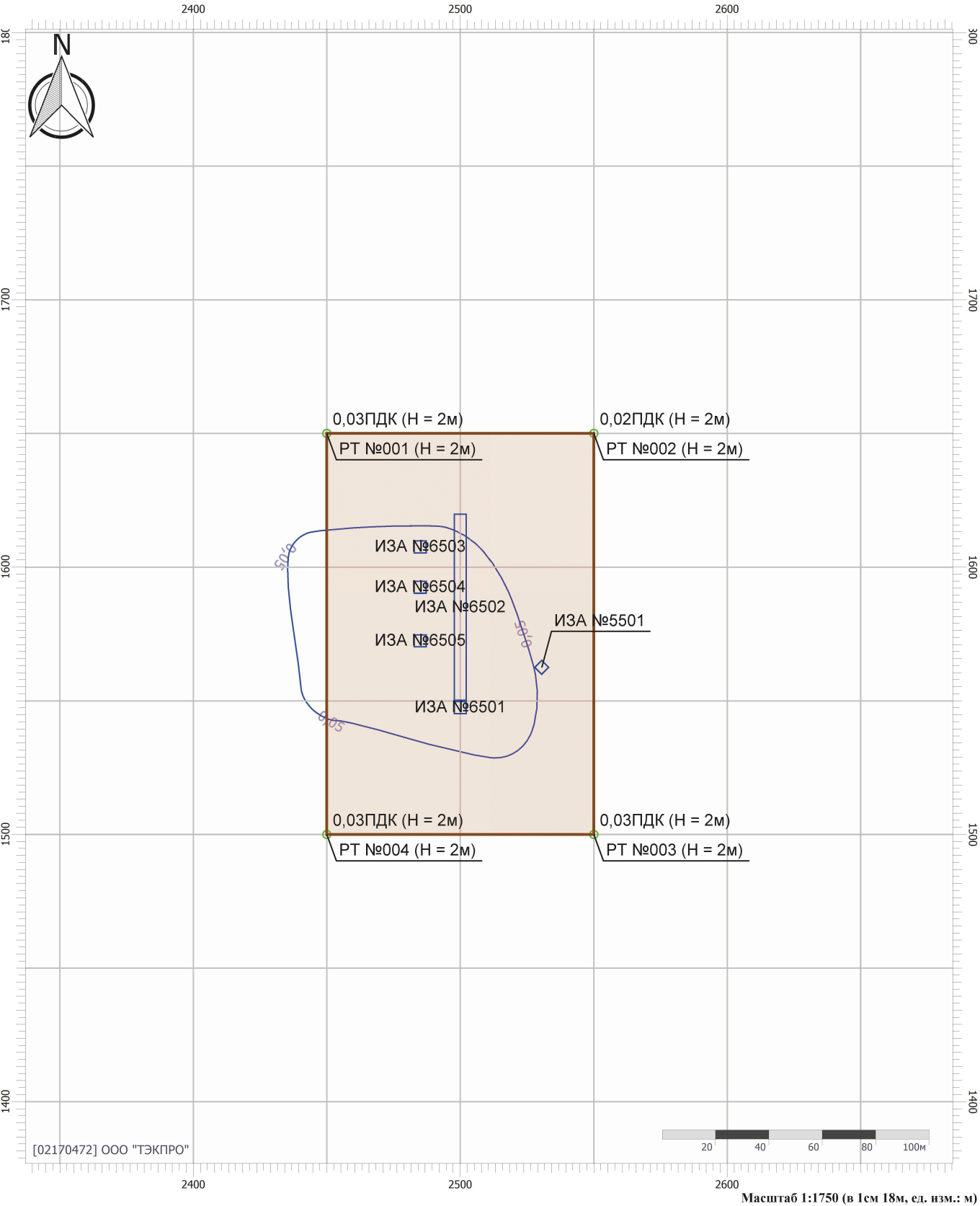


Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)



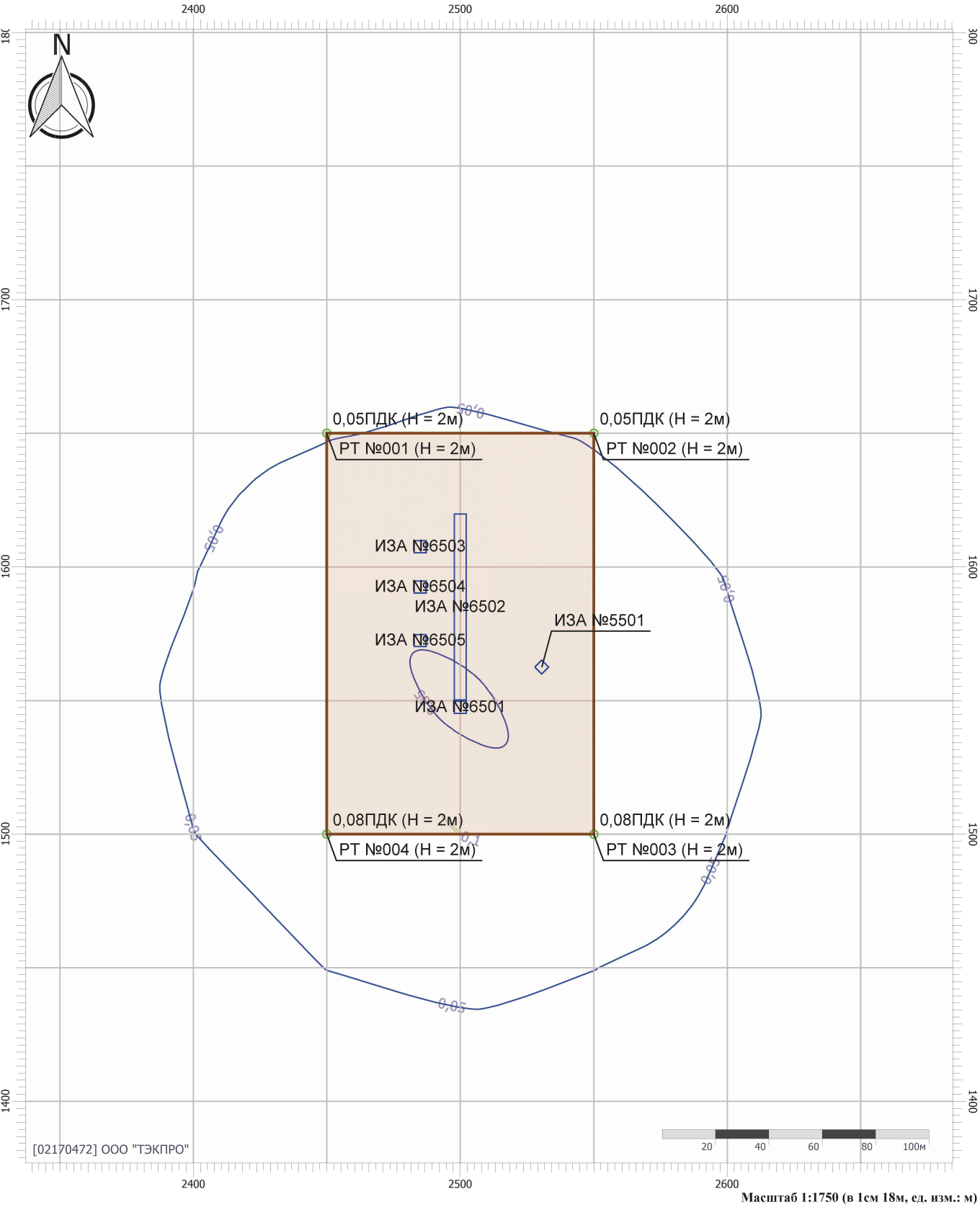
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.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)



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

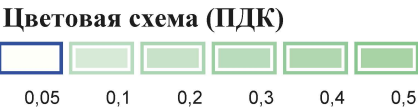
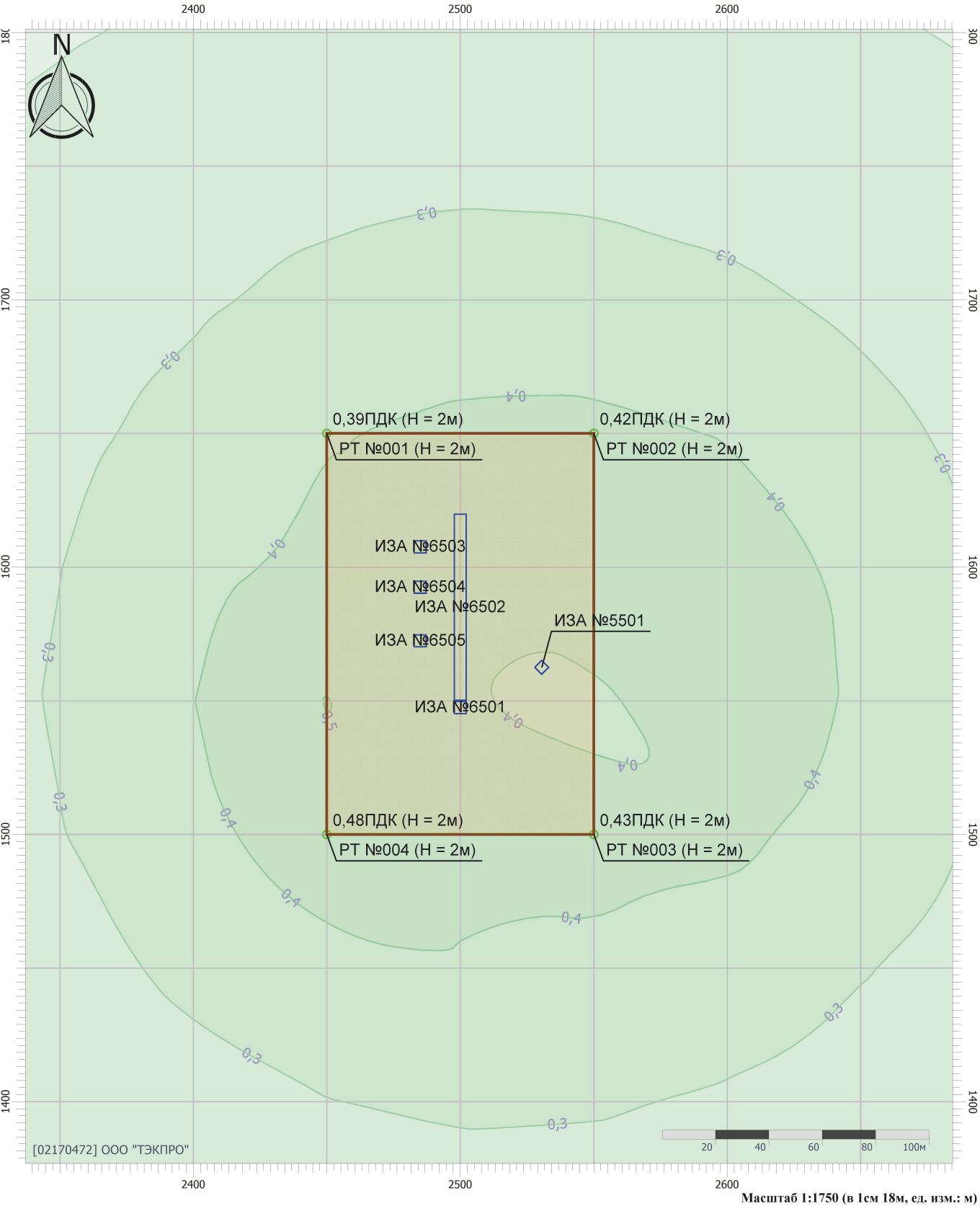
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

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



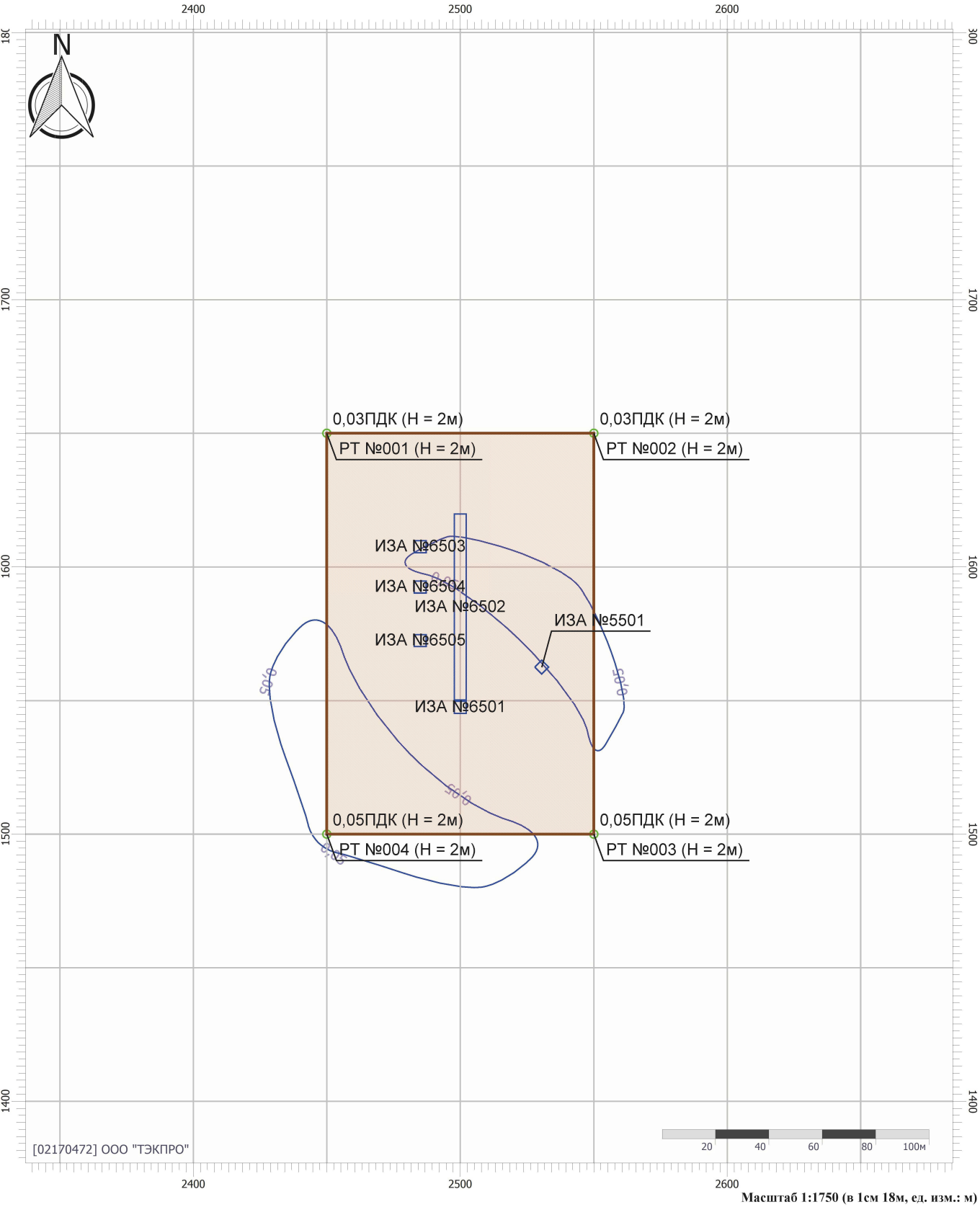
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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-00-OVOS.TЧ

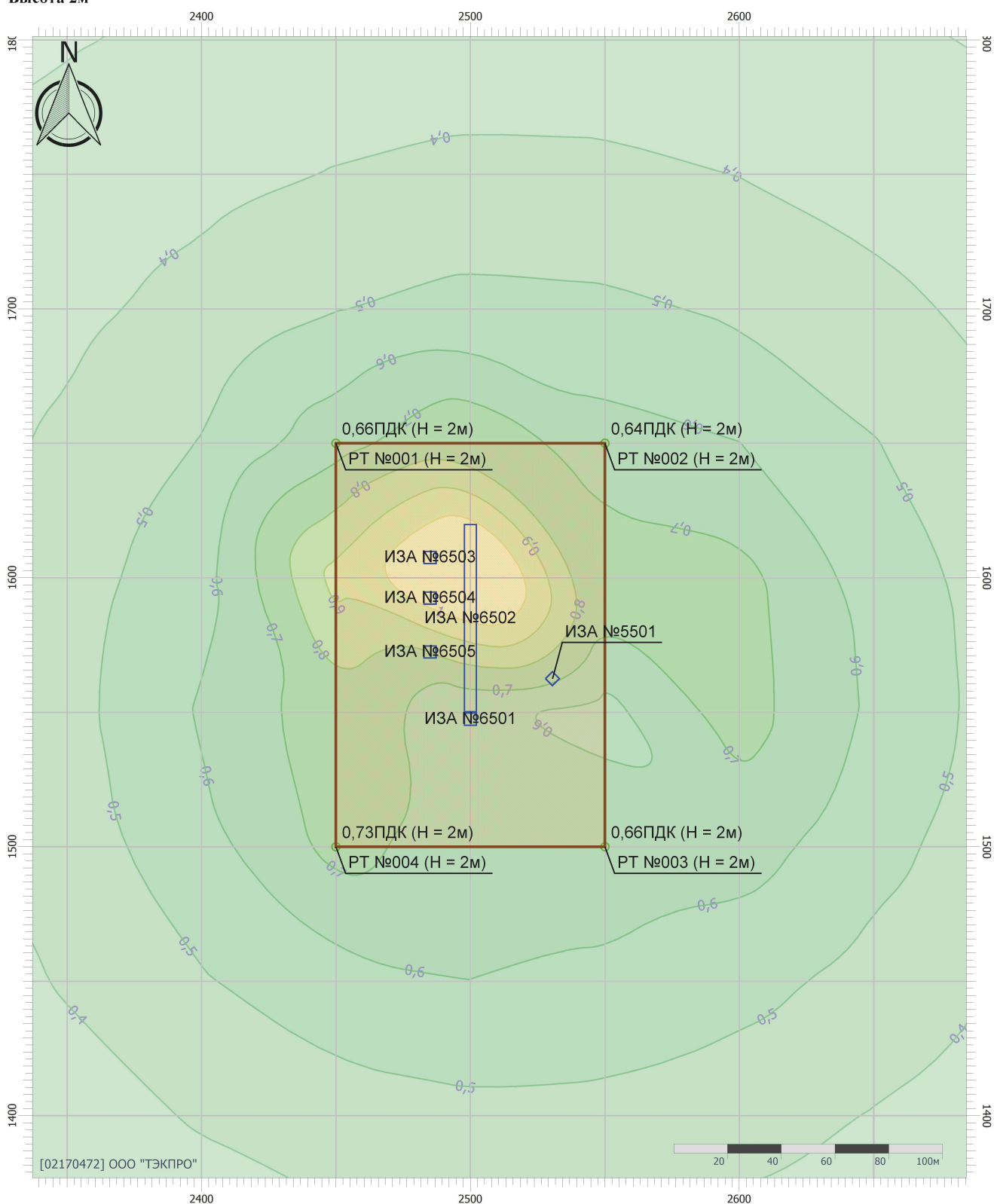
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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

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

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										L _{экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Передвижная ЭС	2530.50	1562.50	0.00		63.0	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	33.0	56.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{экв}	L _{а, макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Автосамосвал	2494.00	1606.50	0.00	7.5	89.0	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	1.0	12.0	79.0	84.0	Да
003	Бульдозер	2476.50	1565.00	0.00	7.5	75.0	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	1.0	12.0	81.4	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
0001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1500.00	1.50	Расчетная точка на границе	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
2024/06/14	Колесников	09.2024			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

					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.эвб	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

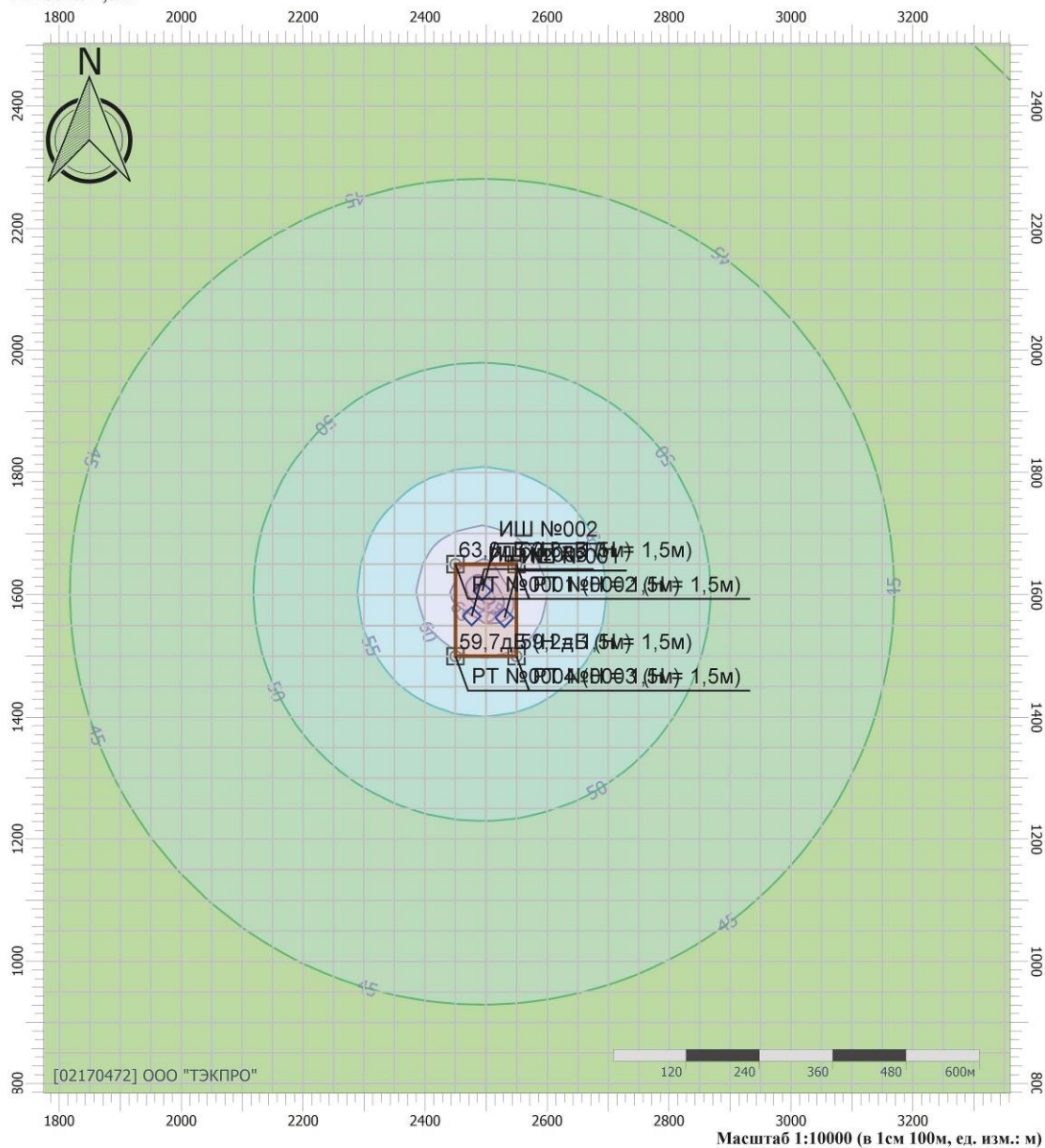
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Отчет

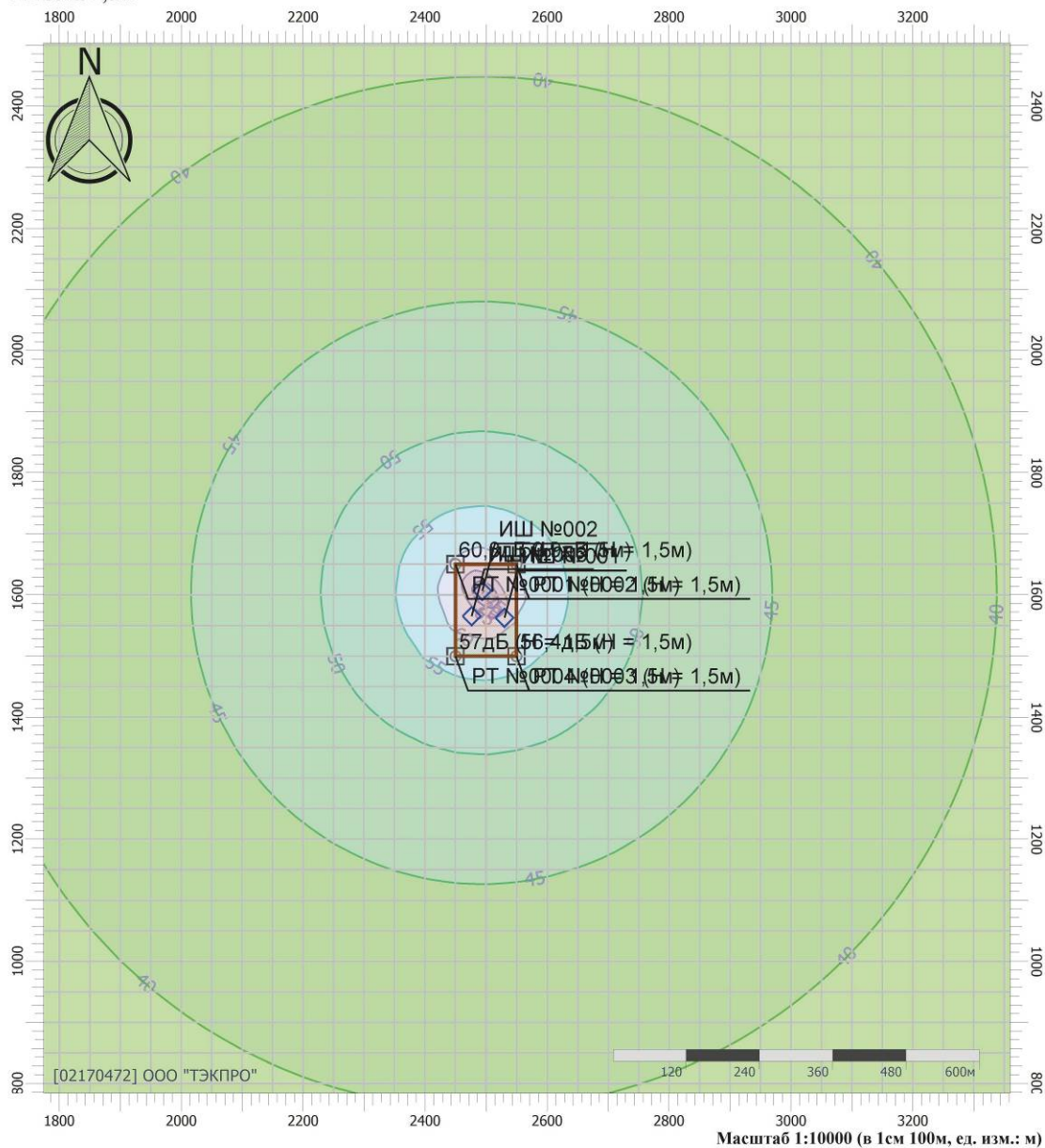
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

Отчет

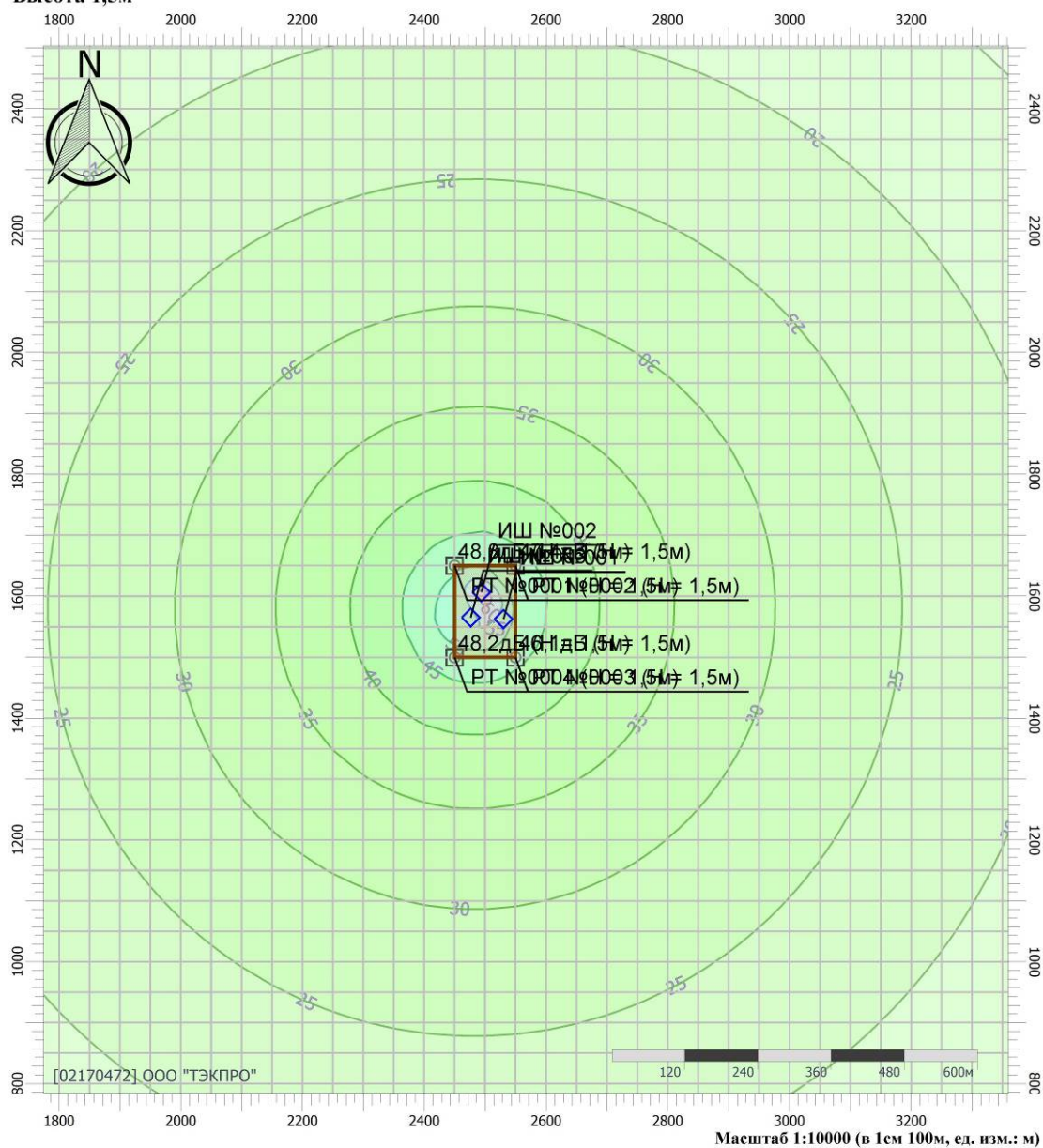
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

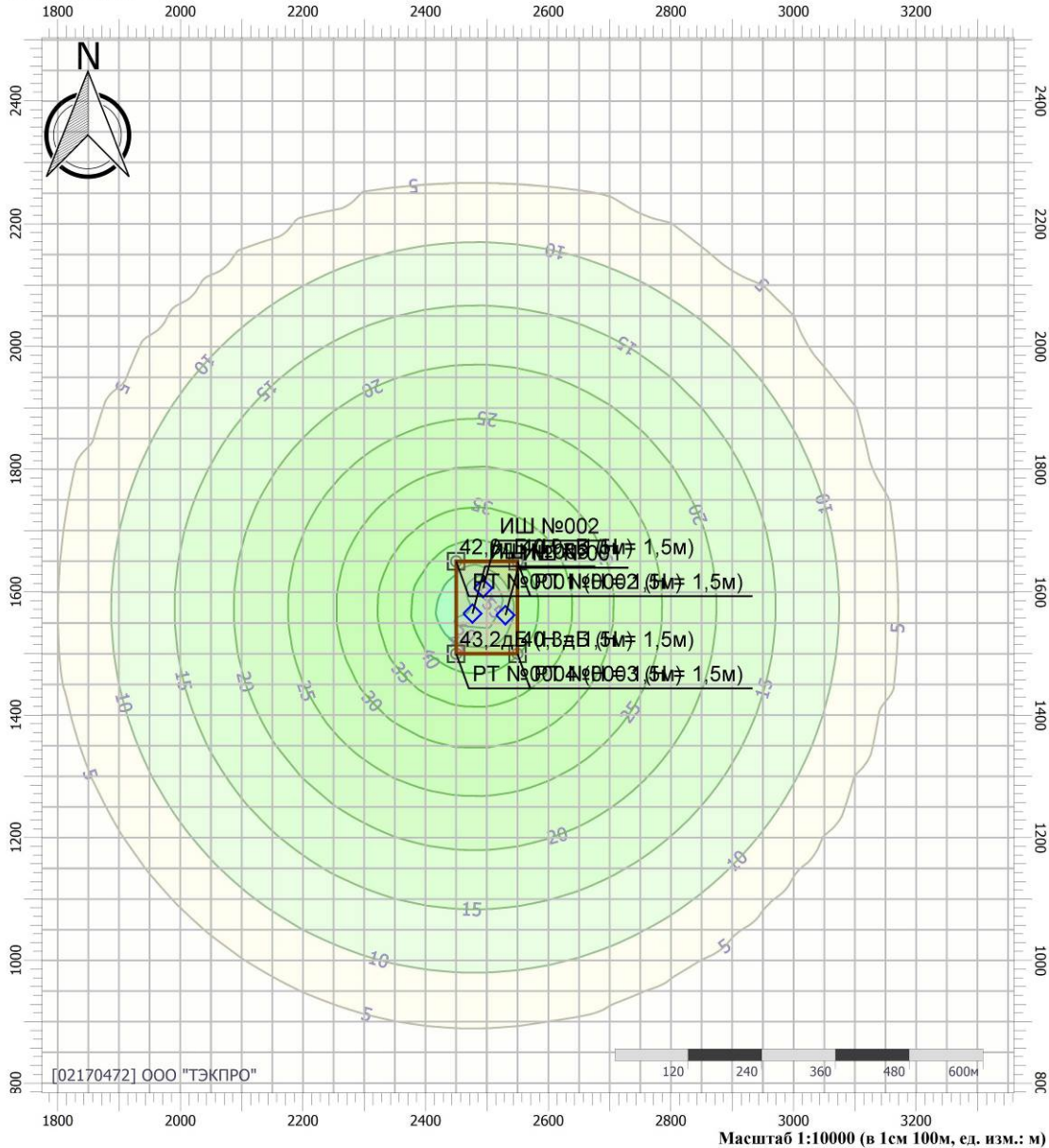
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0614	Колесников 09.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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



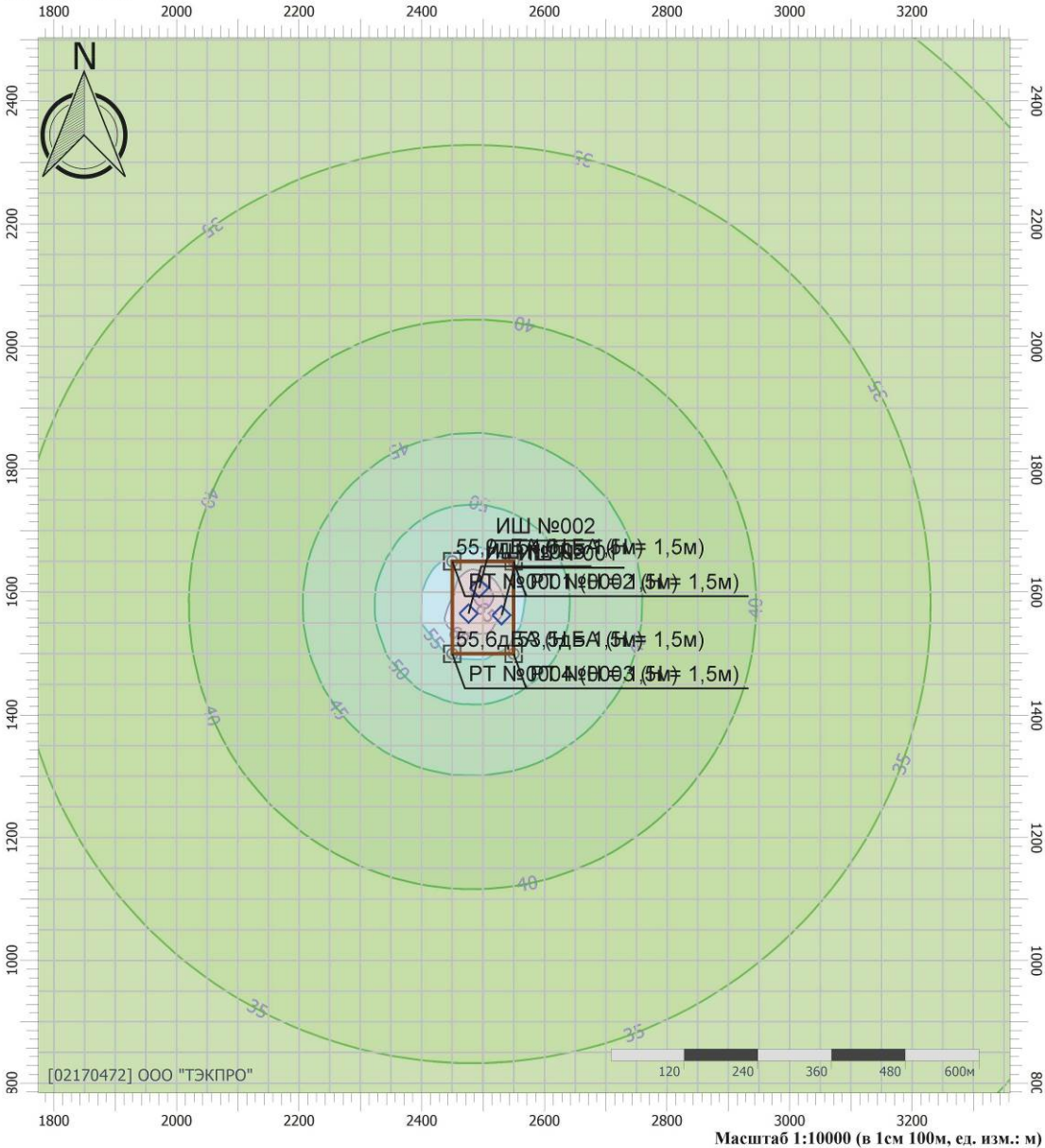
Цветовая схема (дБ)

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

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
2024/06/14					
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2024/06/14	Колесников 09.2024				

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Норма расхода воды на хозяйственно-бытовые потребности согласно МДС 12-46.2008.

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

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

Расход воды на производственные потребности, л/с:

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

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

Пп = 2 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

Kч = 1,5 – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 11 ч – число часов в смене;

Kn = 1,2 – коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

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

где qx – 15 л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр = 10 - численность работающих в наиболее загруженную смену;

Kч = 2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qd = 30 л – расход воды на прием душа одним работающим;

Пд = 10*0,8=8 - численность пользующихся душем (до 80 % Пр);

t1 = 45 мин – продолжительность использования душевой установки;

t = 11 ч – число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож = 5 л/с.

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

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

T

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;

Мі – вес сырьа і-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

0.020 T

T

электродов

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

0.010 T

T

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

0.020 T

T

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

$$M = Q * Np2$$

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

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

Nr_2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, $\text{Nr}_2 = 5$ – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Вес одной коробки с электродами

0.005 T

T

Вес пустой тары

0,0005 T

T

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

Взам. инв. №		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										
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											
								SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ				Лист
												220
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	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 6] 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

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 строительно-монтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Трубный прокат	т	7,200	1	0,072

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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	

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

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 м³	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» (П020-00113-86/00667505)
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Сварочные работы	Полиэтиленовый мешок/тара (биг-бэг), 1 шт., объем 1 м³	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,020	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию, например, ООО "НСС" (П020-00113-86/00046081)
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" (П020-00113-86/00046081)
Итого отходов V класса опасности:						0,112	
Итого:						0,258	

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

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

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

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

						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4	Лист
							226
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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: J020-00113-86/00667505
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:
—

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2

(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.

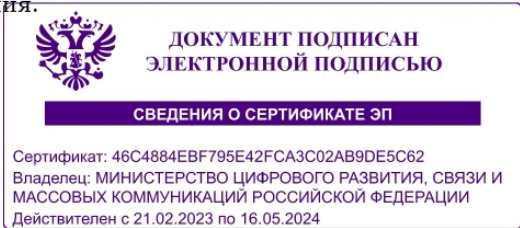
11. _____
(иные сведения)

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	Копесников 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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8617018429

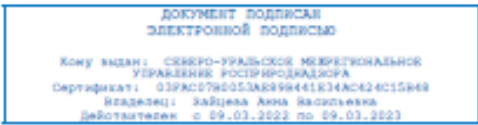
8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

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	Копесников 09.2024
Инв. № подл.	2024/0614

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование Ростриполнадзора или территориального органа Ростриполнадзора, 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 Ростриполнадзора или территориального органа Ростриполнадзора, 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 Жазгина, зд. 24, 1028601355210
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

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

Документ подписан
электронной подписью

Код докум: СВЕРЛО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАТОРА
Сертификат: 017ACB78D051A6B9964418C34AC124C15B48
Владелец: Зайцева Анна Васильевна
Действителен с: 09.03.2022 по: 09.03.2023

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

(ИП уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(ИП уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Действующая		природопользования Приказ 1570 от 19.07.2022			III, IV
020-00113-86/00394896 06.06.2022 Действующая	-/-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 1124 от 06.06.2022	-/-/-	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нижневартовск, ул Северная, д 606, помещ 1001/3	8603239562 Транспортирование II, III, IV
020-00113-86/00142200 13.04.2022 Действующая	-/-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 770 от 13.04.2022	-/-/-	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Сургут, Нефтеюганское шоссе, д 27/1 соор 3, офис 24	8602282702 Транспортирование III, IV
020-00113-86/00115367 28.02.2022 Действующая	(72)-770199-СТУБ	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 443 от 28.02.2022	-/-/-	ООО "АРСЕНАЛ-СТРОЙ" г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Фили-Давыдовское, ул. Давыдовская, д. 18, пом. IV, ком. 1-3	9731077460 Обезвреживание, Сбор, Транспортирование, Утилизация I, II, III, IV
020-00113-86/00113645 29.10.2021 Действующая	(72)-860157-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 2011 от 29.10.2021	-/-/-	ООО "СИБТРАНС" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 12, д 50, кв 36	8604038690 Транспортирование III, IV
020-00113-86/00156817 23.09.2021 Действующая	(72)-860146-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 1729 от 23.09.2021	-/-/-	ООО "НИКА" Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 16А, д 85, кв 35	8604047895 Транспортирование IV

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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 МЕХРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение П МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

**Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по
объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня –
проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС, по
объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные
трубопроводы куста №112»**

Объект общественных обсуждений: проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112»

Сроки проведения общественных обсуждений: с 03 февраля 2025 г. по 06 марта 2025 г.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Место проведения общественных слушаний: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 102

Дата и время проведения общественных слушаний: 24 февраля 2025 г., 14:50.

Представители органа местного самоуправления:

Кошаков В.С. – директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района;

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;

Чайкина Н.В. – начальник отдела по охране окружающей среды и природопользованию Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Секретарь:

Зими́на К.А. – главный специалист отдела по охране окружающей среды и природопользования, комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Представители Заказчика (исполнителя):

Соломенник С.А. – ведущий инженер направления по обеспечению проведения экспертиз производственных объектов Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (ООО «СПД»);

Осипова Н.С. – ведущий инженер-проектировщик ООО «ТЭКПРО».

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний.

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

- Общее количество участников общественных слушаний составило 1 человек. Регистрационный лист участников представлен в приложении 1 к настоящему протоколу. Один представитель общественности присутствовал очно.

						SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							237
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вопросы, обсуждаемые на общественных слушаниях:

Обсуждение представленной ООО «СПД» проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» (далее – Материалы), выявление позиций, замечаний, предложений и комментариев, поступивших от общественности в период всего срока доступности материалов, а также в ходе проведения настоящих общественных слушаний.

Общественные слушания были начаты с доклада представителя организации-исполнителя Материалов Осиповой Н.С. о планируемой намечаемой деятельности с учетом имеющихся в составе представленных материалов данных о воздействии проектируемого объекта на компоненты окружающей среды, а также об имеющихся ограничениях на использование участка работ. Доведена информация о расчетных значениях отходов, возникающих в период строительства и эксплуатации объекта, а также способах обращения с ними.

По окончании доклада от участника общественных обсуждений гражданина С.П. Васютина применительно к объекту общественных слушаний поступил следующий вопрос:

1. Имеются ли пересечения проектируемыми объектами водных объектов?

Поступивший в ходе проведения настоящих обсуждений вопросы, включен в Журнал учета замечаний и предложений общественности».

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) в случае его наличия.

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) отсутствует.

Итоги общественных обсуждений:

1. Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям Приказа МПР РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

2. По результатам рассмотрения представленных Материалов, Материалы рекомендовано утвердить. Произвести анализ полученных комментариев. В случае принятия решения о доработке Материалов согласно полученным комментариям, утверждение Материалов выполнить после внесения соответствующих изменений.

3. Организатору общественных обсуждений обеспечить прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течении 10 дней после окончания общественных обсуждений (с 24 февраля 2025 по 06 марта 2025 включительно).

Неотъемлемой частью настоящего протокола являются следующие приложения:

1. Регистрационный лист участников общественных слушаний.

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

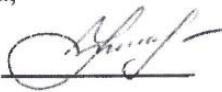
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2. Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112».

Директор департамента строительства
и жилищно-коммунального комплекса
Нефтеюганского района - заместитель главы
Нефтеюганского района

 Кошаков В.С.

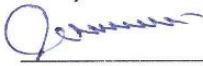
Председатель комитета по делам народов Севера,
охраны окружающей среды и водных ресурсов
администрации Нефтеюганского района

 Воронова О.Ю.

Ведущий инженер направления
по обеспечению проведения экспертиз
производственных объектов
ООО «СПД»

 Соломенник С.А.

Представитель общественности

 Васюхин С.П.

Секретарь

 Зими́на К.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подпись Зимо /К.А.Зими́на/

Я, Василий Сергеевич
(фамилия, имя, отчество)
проживающий(ая) по адресу: г. Санкт

1. *Cephus*

паспорт серии _____ №
выдан _____

Дата выдачи « ____ » ____ г.

данные документа, подтверждающего полномочия законного представителя (заполняются в том случае, если создание законный представитель):

являюсь субъектом ПДн / законным представителем субъекта ПДн и даю согласие на обработку его персональных данных (*нужное подчеркнуть*):

Сведения о субъекте ПДн (категория субъекта ПДн)

Baccharis cerifera Nees

2. Ciphertext

данные документа, удостоверяющего личность:

Сведения о субъекте ПДн заносятся в том случае, если согласие законный представитель субъекта персональных данных

Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие администрации Нefтeгоfанского района, адрес: 628309, город Нefтeгоfанск, микрорайон 3, до 21, Ханты-Мансийский автономный округ Югра, Томанская область, Россия (далее – Оператор), на обработку* следующих персональных данных:

фамилия, имя, отчество, адрес, контактный телефон, адрес электронной почты

фамилия, имя, отчество, адрес, контактный телефон, адрес электронной почты
Васильев Сергей Васильевич, г.т-78221088582, e-mail: vasr@n.sgu.nibor.ru
628445, ул. Свиряк, д. 63, 4-й подъезд, кв. 415
по распространению Васильеву С. В.

В ЦЕЛЯХ:

связанных с осуществлением процедуры проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе, включения данных в Журнал регистрации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.T4

замечаний и предложений и Протокол общественных обсуждений по объекту «Обустройство Перехватительного месторождения. Линейные трубопроводы Куст сваясын №112»

Я, предупрежден(а), что обработка моих персональных данных осуществляется с использованием бумажных носителей и средств вычислительной техники, с соблюдением принципов и правил обработки персональных данных, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также необходимых правовых, организационных и технических мер, обеспечивающих их защиту от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных.

Срок действия Согласия на обработку персональных данных – с даты подписания Согласия, в течение 1 год. Согласие может быть досрочно отозвано путем подачи письменного заявления в адрес Оператора.

Я, предупрежден(а), что в случае отзыва согласия на обработку персональных данных, Оператор вправе продолжить обработку персональных данных без согласия при наличии оснований, указанных в пп.2-11 ч.1 ст.6 и ч.2 ст.10 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

27.02.2025 (дата)  (подпись) Василькина С. П. (расшифровка подписи)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Приложение 1 к протоколу
общественных обсуждений от 24.02.2025 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ
участников общественных слушаний

Наименование объекта общественных слушаний: проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112»
Дата и место проведения общественных слушаний: 24.02.2025 14:50, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, город Нефтеюганск, ул. Нефтяников, 10, кабинет 102.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Адрес организации/(адрес места жительства и телефон)	Наименование организации (для представителей организации)	Подпись*
1	Васильев Сергей Петрович	628415, г. Сургут, ул. Мухоморова, д. 63, юго-восточная часть 415 по в.с.г.р.с. - ООО «Васильев С.П.» т. +7 922 408 5552 vasiliev.sp@inbox.ru		
2				
3				
4				

Примечание: * подпись участника общественных слушаний свидетельствует о согласии на обработку персональных данных.

Ответственный за проведение слушаний (обсуждений):

Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района

 О.Ю. Воронова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ док	Дата	Подпись
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.TЧ

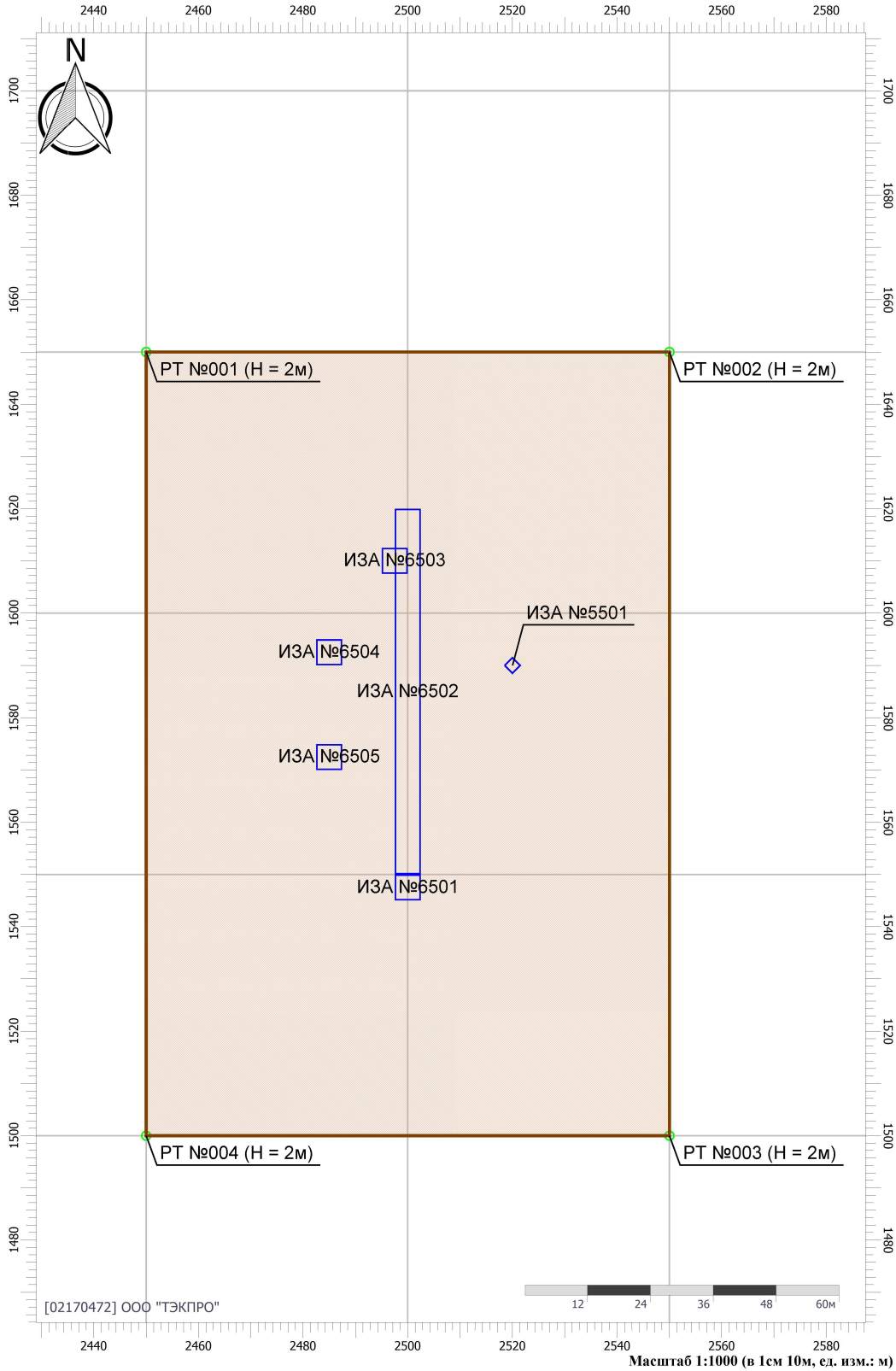
Графическая часть
Содержание

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-00-OVOS.ГЧ						
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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-003-PD-00-OVOS.ГЧ

Карта-схема ИШ и расчетных точек

