

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

**Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Нефтегазосборный трубопровод. Участок
Куст скважин №717 – Узел УН16**

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS

Том 6

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	020-25		01.25
2	026-25		02.25

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

**Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Нефтегазосборный трубопровод. Участок
Куст скважин №717 – Узел УН16**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6

«Мероприятия по охране окружающей среды»

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS

Том 6

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	020-25		01.25
2	026-25		02.25

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

[illegible]

Согласовано:			
Н.контр.	Гребенщикова		02.25

Разрешение		Обозначение	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS																																			
020-25		Наименование объекта строительства	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717- узел УН16																																			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание																																
		Текстовая часть																																				
1	1-3, 14, 55, 57, 58, 61, 62, 71	Структура и содержание раздела оформлена по требованиям п. 40 Положения..., утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87			4	Изменения внесены на основании исх. №СПД-14-4- 25-000014 от 21.01.2025г ООО «СПД» (отработка замечаний негосударствен- ной экспертизы)																																
	6-7	Обновлена информация о категории НВОС																																				
	27	Добавлен договор аренды и кадастровые номера участков																																				
	31-33	Добавлены сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почв																																				
	33-34	Добавлены сведения об объемах изымаемого грунта, баланс земляных масс (объемы снятия/обратного нанесения/излишки)																																				
	38-39	Добавлено обоснование об отсутствии отходов от вырубки леса																																				
	42	Добавлена информация по приоритетным организациям и полигонам																																				
	47-51	Добавлены мероприятия по лесовосстановлению																																				
		Графическая часть																																				
	5	Добавлена обзорная карта М 1:50000																																				
6	Добавлена карта экологических ограничений М 1:30000																																					
<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Согласовано:</td> <td>Изм.внес</td> <td>Осипова</td> <td></td> <td>01.25</td> <td rowspan="5">ООО «ТЭКПРО»</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Осипова</td> <td></td> <td>01.25</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Сухарев</td> <td></td> <td>01.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Сухарев</td> <td></td> <td>01.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Гребенщикова</td> <td></td> <td>01.25</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Согласовано:	Изм.внес	Осипова		01.25	ООО «ТЭКПРО»	Лист	Листов	Составил	Осипова		01.25	1	1	ГИП	Сухарев		01.25			Утв.	Сухарев		01.25			Н.контр.	Гребенщикова		01.25		
Согласовано:	Изм.внес	Осипова		01.25	ООО «ТЭКПРО»	Лист		Листов																														
	Составил	Осипова		01.25		1		1																														
	ГИП	Сухарев		01.25																																		
	Утв.	Сухарев		01.25																																		
	Н.контр.	Гребенщикова		01.25																																		

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.C	Содержание тома	
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.ТЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть.	
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.ГЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть.	

Состав проектной документации приведен в документе SUP-WLL-K717-004-PD-06-SP

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.C			
1	-	Все	020-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Осипова			02.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сухарев			02.24		П	1	1
									
Н. контр.		Гребенщикова			02.24				
ГИП		Сухарев			02.24				

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	6
2.	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	8
2.1	Административно-географическое положение	8
2.2	Основные проектные решения	9
2.3	Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта ...	10
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ САНИТАРНОГО РАЗРЫВА И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	17
3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	17
3.1.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов.....	17
3.1.2	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства	18
3.1.2.1	Источники загрязнения атмосферы в период строительства	18
3.1.2.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	19
3.1.2.3	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов в атмосферу.....	21
3.1.2.4	Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ).....	23
3.1.2.5	Расчет выбросов парниковых газов.....	23
3.1.2.6	Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом.....	24
3.1.2.7	Оценка выбросов парниковых газов от потребления электроэнергии	26
3.1.2.8	Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов.....	27
3.1.3	Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	27
3.1.4	Оценка шумового воздействия.....	27
3.1.4.1	Период строительства.....	27
3.1.5	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	28
3.2	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду	30
3.2.1	Воздействие на почвы.....	30
3.2.1.1	Период строительства.....	30
3.2.1.2	Период эксплуатации	31
3.2.2	Воздействие на недра и геологическую среду	32
3.2.3	Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом.....	33
3.2.4	Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель	33
3.2.5	Сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почв.....	34
3.2.6	Сведения об объемах изымаемого грунта, баланс земляных масс (объемы снятия/обратного нанесения/излишки).....	36
3.3	Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	38
3.3.1	Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов.....	38
3.3.2	Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.....	39
3.3.3	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства.....	39
3.3.3.1	Водоснабжение	39
3.3.3.2	Водоотведение	40

Взам. инв. №		3.3 Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 38									
		3.3.1 Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов..... 38									
Подпись и дата	Колесников 01.2024	3.3.2 Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос..... 39									
		3.3.3 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства..... 39									
		3.3.3.1 Водоснабжение 39									
		3.3.3.2 Водоотведение 40									
Инв. №подл.	2024/2020	2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ			
		1	-	Все	020-25		01.25				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
		Разраб.		Осипова			02.24	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Сухарев			02.24		П	1	193
		Н. контр.		Гребенщикова			02.24				
		ГИП		Сухарев			02.24				



ТЭКПРО
ГЕОТЕХНИКА • ИНЖИНИРИНГ • КОНСАЛТИНГ

3.3.4 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации 40

3.4 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды 41

3.4.1 Количественные характеристики отходов..... 41

3.4.2 Проектные решения по обращению с отходами..... 42

3.4.2.1 Период строительства..... 44

3.4.2.2 Период эксплуатации 45

3.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир 46

3.5.1 Воздействие на растительность..... 46

3.5.1.1 Период строительства..... 46

3.5.1.2 Период эксплуатации 48

3.5.1.3 Воздействие пожаров на растительность 48

3.5.1.4 Сведения об объемах вырубki на землях лесного фонда..... 50

3.5.1.5 Мероприятия по лесовосстановлению 50

3.5.2 Воздействие на животный мир 54

3.5.2.1 Период строительства..... 54

3.5.2.2 Период эксплуатации 57

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, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА 58

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 58

4.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства 58

4.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации..... 58

4.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации..... 59

4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 59

4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 59

4.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте 60

4.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления..... 60

4.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 61

4.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)..... 61

4.7.1 Мероприятия по охране растительного мира 61

4.7.2 Мероприятия по охране животного мира 62

4.7.3 Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу 63

4.7.4 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб 64

4.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров 64

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 ... 65

4.9.1 Производственный экологический контроль в период строительства 65

4.9.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации..... 66

4.9.2.1 Атмосферный воздух..... 66

4.9.2.2 Мониторинг состояния снежного покрова 67

4.9.2.3 Поверхностные воды..... 69

4.9.2.4 Донные отложения..... 71

4.9.2.5 Почвенный покров 71

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.9.2.6 Ландшафтный мониторинг 73

4.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям 73

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 74

4.12 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки 74

5. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 75

5.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 75

5.1.1 Расчет эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха 75

5.1.2 Расчет платы за размещение отходов 75

5.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы 76

5.2.1 Затраты на арендную плату за пользование лесными участками 76

5.2.2 Затраты на производственный экологический контроль (мониторинг) 76

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 77

6.1 Оценка воздействия за период строительства объекта: 77

6.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта: 78

7. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 80

Приложение А Письма, полученные от уполномоченных органов 83

Приложение Б Справка о фоновых концентрациях и климатологическая характеристика 105

Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 107

Приложение Г Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере 122

Приложение Д Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ 165

Приложение Е Расчет уровня шума 166

Приложение Ж Расчет объемов водопотребления на период строительства 179

Приложение И Расчет количества образующихся отходов производства и потребления 180

Приложение К Объемы отходов и операции по обращению с отходами 183

Приложение Л Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 184

Приложение М Лицензия на обращение с отходами 186

Приложение Н Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 193

Графическая часть 196

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №							Лист
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ				3	
1	-	Все	020-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел проектной документации выполнен на основании:

- задания на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», утвержденное Начальником службы управления проектирования В. Мовчаном
- дополнение №1 к заданию на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», утвержденное техническим директором Д.В. Никоноровым 18.06.2024 г.
- дополнение №2 к заданию на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», утвержденное техническим директором Д.В. Никоноровым 13.05.2025 г.
- технических отчетов о комплексных инженерных изысканиях на объекте, выполненных ООО «УралГеоГрупп» в 2023-2024 гг.;
- принятых технологических решений.

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

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

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

Данный раздел разработан в соответствии с требованиями:

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

Расчетным путем определены:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Колесников 01.2024

2024/0020

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

4

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

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

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1 Административно-географическое положение

В административном отношении объект расположен по адресу: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтеюганский район. Верхнесалымское месторождение.

Дорожная сеть представлена федеральной автодорогой Тюмень – Ханты-Мансийск.

Ближайшая железнодорожная станция и населённый пункт Салым находится в 13 км на северо-восток от участка работ.

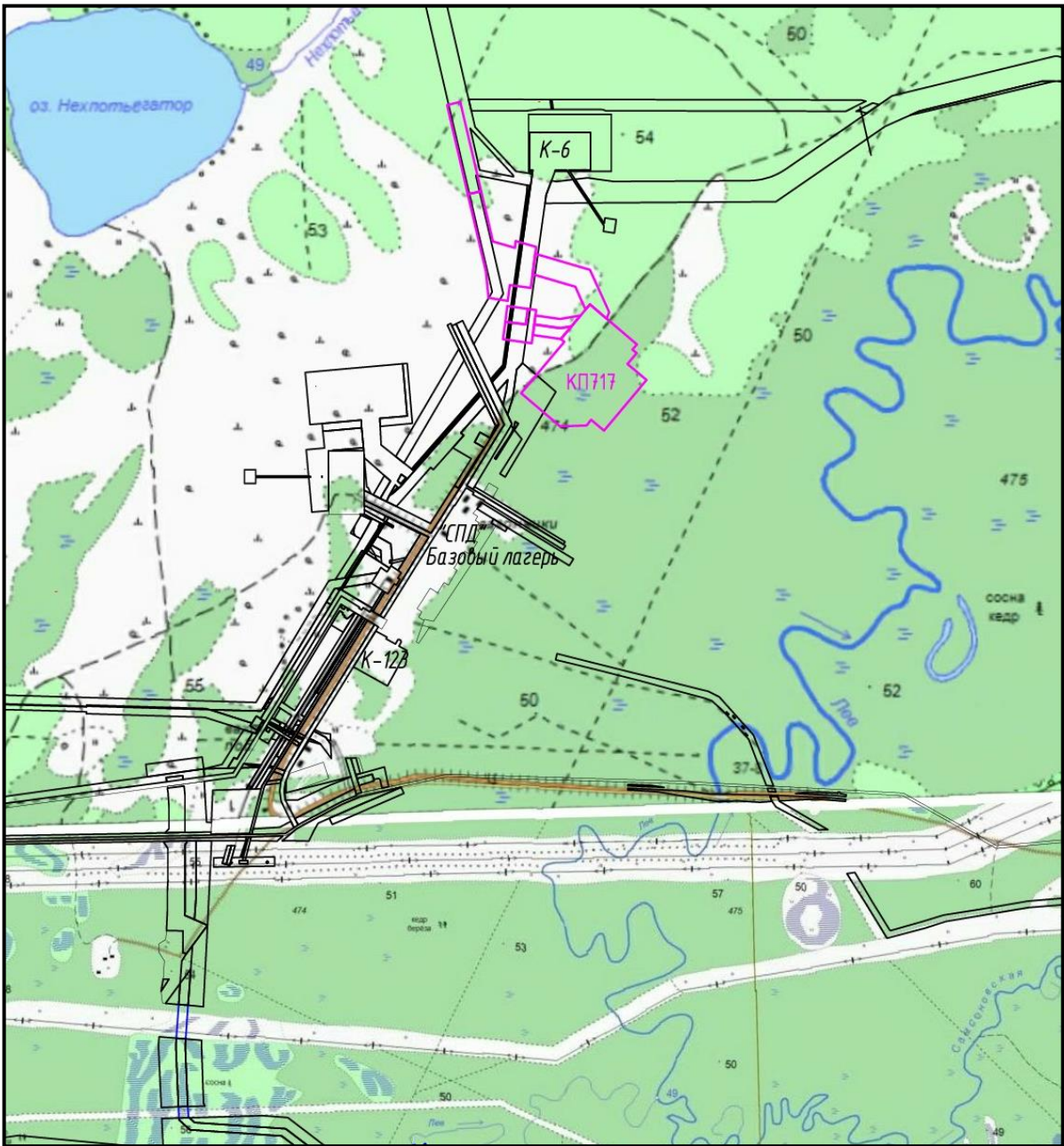


Рисунок 2.1 – Обзорная схема района работ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

2.2 Основные проектные решения

Проектной документацией предусматривается строительство промыслового трубопровода.

Подключение проектируемых участков трубопроводов к существующим трубопроводам осуществлено в соответствии с заданием Заказчика, являющимся владельцем всех трубопроводных систем по месторождению, в связи с чем, технических условий на подключение не требуется.

Начальный пункт линейного объекта «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16» соответствует кусту скважин №717. Конечный пункт объекта – Узел УН16.

Местоположение линейных объектов, начальных и конечных пунктов линейных объектов см. Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения" Шифр: SUP-WLL-K717-004-PD-03-TKR.

Таблица 2.2.1 – Характеристика основных параметров трубопроводов

Название участка	Расход, м³/сут	Рабочее давление, МПа	Диаметр трубопровода, мм	Длина уч-ка, м
Нефтегазосборный трубопровод				
Куст скважин №717 – Узел УН16	2300	4,0	Ø159х8	585

Проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – Узел УН16» относится к объекту I категории, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, как объект по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа; согласно п. 1.2 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 2398 от 31 декабря 2020 г.

Проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – Узел УН16» относится к объектам добычи Верхнесалымского месторождения, расположенном в ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе

На период эксплуатации проектируемый объект по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – Узел УН16» 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.

Проектируемый объект реализуется в рамках «Дополнения к технологической схеме разработки Верхнесалымского нефтяного месторождения», согласованного протоколом

Изм.	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2	2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

На основании положений, установленных частью 10 статьи 11 Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 25 декабря 2018 г. № 496-ФЗ), вступивших в силу 1 января 2019 г. (далее – Федеральный закон № 496-ФЗ), требования о проведении государственной экологической экспертизы не применяются к проектной документации объектов капитального строительства, если подготовка проектной документации таких объектов предусмотрена подготовленной, согласованной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах до 1 января 2019 года проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр в отношении нефти и природного газа.

В соответствии с пп. «в», п. 3, ст. 2 Федерального закона от 25.12.2018 № 496-ФЗ «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», проведение государственной экологической экспертизы, предусмотренной пп. 5 п.1 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», не требуется.

На период строительства строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398. Согласно п.11 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, присваивается IV категория объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Общая продолжительность строительства (при совмещении этапов) 3,2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца (см. SUP-WLL-K717-004-PD-06-POS).

2.3 Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Для особо охраняемых природных территорий решениями органов государственной власти устанавливается режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г.

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

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

Согласно информации, полученной от Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Приложение А), в границах размещения объекта изысканий действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплён в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объектов отсутствуют.

Комитет по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района в письме №28-Исх-1626 от 25.12.2023 (Приложение А) сообщает, что на межселенной территории Нефтеюганского района в районе проектируемых объектов существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют.

Территории традиционного природопользования и родовые угодья

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

Согласно информации, предоставленной Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-32692 от 28.11.2023 (Приложение А), объект изысканий находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права (таблица 2.3.1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Таблица 2.3.1– Субъекты права по ТТП НЮ-27

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	Качалов Егор Михайлович	представитель домохозяйства	15.02.1999
2		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
3		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

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

Федеральное агентство по делам национальностей в письме №49429-01.1-28-03 от 13.12.2023 (Приложение А) сообщает, что в границах участка проектируемых объектов, расположенных в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

Комитет по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района в письме №28-Исх-1626 от 25.12.2023 (Приложение А) сообщает, что на межселенной территории Нефтеюганского района в районе проектируемых объектов территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного значения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов культурного наследия (ОКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Объект изысканий не имеет пересечений с водными объектами, водоохранными зонами и прибрежными защитными полосами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

10

Таблица 2.3.2 - Расстояния от проектируемых объектов до ближайших водных объектов.
Характеристика ВЗ и ПЗП

Водный объект	Длина, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Расстояние до водного объекта, м
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16»				
р. Нехпотьега	6,5	50	50	1,493 км северо-западнее
р. Лев	77	200	50	1,242 км юго-восточнее
оз. Нехпотьегатор	-	50	50	1,442 км северо-западнее

Общераспространенные полезные ископаемые и ЗСО источников водоснабжения

Полезные ископаемые

Согласно письму №3141 от 06.12.2023 Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Приложение А), проектируемый объект находится на территории учтенных Государственным балансом запасов полезных ископаемых. В недрах под участком предстоящей застройки находится Верхнесалымское нефтяное месторождение (лицензия ХМН 009696 НЭ). Недропользователь – ООО «Салым Петролеум Девелопмент».

Зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения

АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» в письме №12/01-Исх-6956 от 29.11.2023 (Приложение А) по состоянию на 01.11.2023 сообщает следующее:

1) в части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения: в границах участков изысканий, расположенных в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано;

2) в части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения: в пределах участка изысканий установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

В границах инженерно-экологических изысканий, по информации АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» в письме №12/01-Исх-6976 от 29.11.2023 (Приложение А), 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.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 11
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Приложение А) сообщает, что в границах размещения объекта изысканий водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Кроме того, на территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Ближайшим к объекту инженерных изысканий водно-болотным угодьем международного значения, по данным сайта ЛВПЦ ХМАО-Югры (<https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-hmao>), является ВБУ «Верхнее Двубье», расположенное на расстоянии 182 км северо-западнее объекта изысканий (рисунок 2.2).

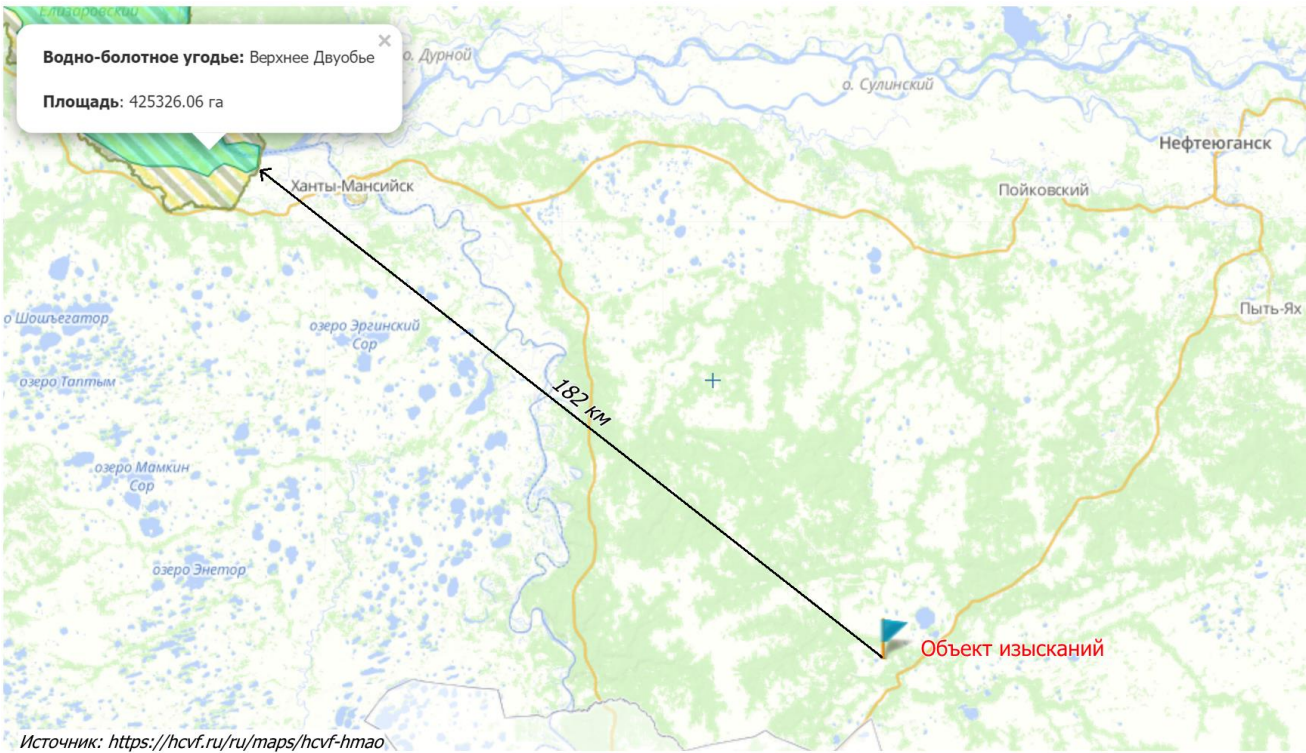


Рисунок 2.2 - Ближайшее ВБУ относительно объекта изысканий

Ближайшими к объекту инженерных изысканий ключевыми орнитологическими территориями, по данным сайта ЛВПЦ ХМАО-Югры (<https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-hmao>), являются КОТР «Верхнее Двубье», расположенная на расстоянии 180,5 км северо-западнее объекта изысканий, и КОТР «Кондо-Алымская», расположенная на расстоянии 174,5 км юго-западнее объекта изысканий (рисунок 2.3).

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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, представлен в Приложении к письму №07-Исх-21559 от 29.11.2023.

Приаэродромные территории

Тюменское МТУ Росавиации в письме №Исх-4226/05/ТМТУ от 08.11.2022 (Приложение А) информирует, что в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Лесопарковые зеленые пояса

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры в письме № 12-Исх-35008 от 26.12.2023 (Приложение А) сообщает об отсутствии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковых зеленых поясов.

Кладбища, крематории, несанкционированные свалки, полигоны ТБО, особо ценные продуктивные с/х угодья, использование которых для других целей не допускается

Комитет по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района в письме №15-Исх-30 от 10.01.2024 (Приложение А) сообщает, что в предоставленных границах сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается, кладбищах, крематориях и их санитарно-защитных зонах, несанкционированных свалках, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Нефтеюганского района приняты на основе сведений Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Объ-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.

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	МРР-2017
Коэффициент рельефа местности	-	1	МРР-2017
Климатические характеристики:			
Температурный режим:			
-средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-23,6	СП 131.13330.2020
-средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+24,1	
Ветровой режим:			Научно-прикладной
-повторяемость направлений ветра:	%		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
			Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Гидрометео-издат. 1998
С		12	
СВ		5	
ЮВ		7	
Ю		14	
ЮЗ		20	
З		19	
СЗ		12	
В		11	
- скорость ветра, повторяемость превышения которой в году находится в пределах 5 % (U)	м/с	6	

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

Общая продолжительность строительства (при совмещении этапов) 3,2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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;
- Письмо НИИ «Атмосфера» №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016;
- Письмо НИИ «Атмосфера» №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016;
- «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.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 01.2024

Инв. №подл.

2024/0020

- ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»;
- «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 год;

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 опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,04	3	0,0032819	0,004726
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,00005	2	0,0002574	0,000371
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,04	3	0,0940092	0,078608
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,06	3	0,0125349	0,011686
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,025	3	0,007993	0,006765
330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	0,01037	0,009434
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,002	2	0,000022	0,000001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	4	0,1407257	0,096765
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,005	2	0,000549	0,000791
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	2	0,0002361	0,00034
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	0,1	3	0,015625	0,000169
703	Бенз/а/пирен		0,000001	1	0,0000001	1,111E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,003	2	0,00125	0,001212

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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
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% SiO ₂	0,3	0,1	3	0,0002361	0,00034
Всего веществ : 19					0,3971756	0,2456771
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Исходя из требований ГОСТ Р 58 577 - 2019, МРП-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.

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
1	-	Все	020-25		01.25		19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.1.5 Расчетные площадки

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

Сведения о расчетных точках приведены в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 - Расчетные точки

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

Источники, дающие наибольшие вклады представлены в таблице 3.1.7.

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

Таблица 3.1.7 – Результаты расчетов рассеивания

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	0,011
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	0,787	0,157
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,085	0,034
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,074	0,011
330	Сера диоксид	0,5	0,040	0,020
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,065	0,001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,133	0,663
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	0,306	0,061
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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	0,044	0,052
2752	Уайт-спирит	1	0,061	0,061
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,185	0,185
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,610	0,305
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,003	0,001
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,072	-
6043	Серы диоксид и сероводород	1	0,068	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,100	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,516	-
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,8	0,063	-

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

В соответствии с внутренней методикой «Шелл» PMR Specification Guide (далее Руководство PMR), учету подлежат следующие источники выбросов парниковых газов (ПГ) Компании:

Прямые выбросы (Scope 1) – выбросы ПГ из источников парниковых газов, являющихся собственностью Компании или контролируемых ею.

Косвенные энергетические выбросы (Scope 2) – выбросы ПГ при производстве импортируемой электрической энергии, тепла или пара, потребленных Компанией.

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

Таблица 3.1.8- Перечень источников выбросов ПГ Компании

№ п/п	Категория источников выбросов	Подкатегории источников выбросов	Вид установок	Парниковые газы
Прямые выбросы ПГ				
1	Прямые выбросы ПГ1	Стационарное сжигание топлива для получения тепловой и электрической энергии	ГТЭС Котельные Нагревательные печи ДЭС	CO ₂ CH ₄ N ₂ O
	Стационарное сжигание топлива	Эксплуатация инсинераторов	Установка «Форсаж»	CO ₂ CH ₄ N ₂ O
2	Прямые выбросы ПГ Факельное сжигание	Факельное сжигание	ФВД и ФНД на УПН ФНД-1 на УПСВ Запальные дежурные горелки	CO ₂ CH ₄ N ₂ O

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3	Прямые выбросы ПГ Мобильное сжигание топлива	Мобильное сжигание топлива	Двигатели легкового автотранспорта Двигатели внедорожной техники	CO ₂ CH ₄ N ₂ O
3.1	Прямые выбросы ПГ (не связанные со сжиганием) Фугитивные выбросы	Очистка сточных вод	Комплексные очистные сооружения	CH ₄
		Утечки от соединительных элементов	Фланцевые соединения ЗРА	CH ₄
3.2	Прямые выбросы ПГ (не связанные со сжиганием) Выбросы от рассеивания (вентинг)	Продувки оборудования и трубопроводов Эксплуатация компрессов Выбросы через клапаны и свечи Аварии на газопроводах Дыхание РВС Дегазация бурового раствора	Компрессоры, Трубопроводы, Клапаны сброса давления на оборудовании, Свеча рассеивания на БКНС (скв. Сеноманской воды), РВС для нефтепродуктов и подтоварной воды, Шламовые амбары (отстойники)	CO ₂ CH ₄
Косвенные энергетические выбросы ПГ				
4	Косвенные энергетические выбросы ПГ (в результате импорта энергии) Потребление энергии из внешних источников	Потребление электроэнергии из внешних источников	Внешние генераторы электроэнергии (ГРЭС, ТЭС, ТЭЦ и др.)	CO ₂
		Потребление тепловой энергии из внешних источников	Внешние генераторы тепловой энергии (ТЭЦ, ТЭС и др.)	CO ₂

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. № подл.	Изм. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	Взам. инв. №
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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».

Согласно ПОС расход ДТ на строительные машины и механизмы составляет 25,85 т (22,231 м³).

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 таблицах 3.1.9 и 3.1.10.

Таблица 3.1.9- Методика количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива Парниковый газ: CO₂

Источник выбросов: мобильные установки (транспорт)					
Формула расчета (API 2009, раздел 4.8.1):					
$E_{mobile} = \sum FC_i \times HHV_i \times EF_i$					
где:					
E_{mobile} – общее количество выбросов при мобильном сжигании топлива i , т CO ₂ ;					
FC_i – потребление топлива i , м³;					
HHV_i – высшая теплота сгорания топлива i , ТДж/м³;					
EF_i – коэффициент эмиссии при сжигании топлива i , т CO ₂ /ТДж.					
<u>Используемые коэффициенты:</u>					
Высшая теплота сгорания топлива, ТДж/м³:					
— бензин 0,0349 (API 2009, таблица 3-8);					
— дизтопливо 0,0387 (API 2009, таблица 3-8);					
Коэффициент выбросов CO ₂ , т CO ₂ /м³:					
— бензин 67,2 (API 2009, таблица 4-3);					
— дизтопливо 70,4 (API 2009, таблица 4-3).					

Инв. № подл. 2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024		Взам. инв. №							
2	-	Все	026-25		02.25					
1	-	Все	020-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 3.1.10- Методика количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива Парниковый газ: CH₄ и N₂O

Источник выбросов: мобильные установки (транспорт)	
Формула расчета (API 2009, раздел 4.8.1): $E_{mobile} = \sum FC_i \times EF_i$	
где: E_{mobile} – общее количество выбросов при мобильном сжигании топлива i , т (CH ₄ или N ₂ O); FC_i – потребление топлива i , м ³ ; EF_i – коэффициент эмиссии при сжигании топлива i , т (CH ₄ или N ₂ O) / м ³ . <u>Используемые коэффициенты:</u> Коэффициент выбросов CH ₄ , т CH ₄ /м ³ : — бензин 0,00012 (API 2009, таблица 4-17); — дизтопливо 0,000068 (API 2009, таблица 4-17); Коэффициент выбросов N ₂ O, т N ₂ O / м ³ : — бензин 0,00016 (API 2009, таблица 4-17); — дизтопливо 0,00021 (API 2009, таблица 4-17).	
<u>Примечание:</u> 1. Уточнение коэффициентов эмиссии по типу используемой техники не представляется необходимым – выбросы данных ПГ пренебрежимо малы. 2. Выбросы по данному источнику соответствуют: графам 08.5.4 (CH ₄) и 08.6 (N ₂ O) отчетности Шелл. В отчетности согласно Методических указаний МПР выбросы от данного источника не учитываются.	

Выбросы CO₂ составят – 25,85*0,0387*70,4=70,427 тонны CO₂.
Выбросы N₂O составят – 22,231*0,00021=0,00467тонны N₂O.
Выбросы CH₄ составят – 22,231*0,000068=0,00151 тонны CH₄.

3.1.2.7 Оценка выбросов парниковых газов от потребления электроэнергии

Расчет выбросов от импортируемой электроэнергии для нужд строительства объекта рассчитано по методике согласно «Спецификации по количественному определению и составлению отчетности по выбросам парниковых газов»:

Формула расчета: $E_{indirect\ electricity} = EC \times GEF,$	
где: $E_{indirect\ electricity}$ – косвенные энергетические выбросы при потреблении электрической энергии, тCO ₂ -экв.; EC – потребление электроэнергии из сети i , МВт*ч; GEF – (сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO ₂ -экв./МВт*ч.	
<u>Использованные коэффициенты:</u> (Сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO ₂ экв./МВт*ч: 0,45 принимается в соответствии с рекомендациями Руководства PMR.	
<u>Примечание:</u> 1. Выбросы по данному источнику соответствуют: графе 08.2.2 отчетности Шелл.	

Для обеспечения строительства электроэнергией используется передвижная дизельная генераторная станция мощностью 30 кВт. Средний расход горючего 4 л в час. Время работы 1617 часов (6468 л- 1,04 т -6,468 м³)

Взам. инв. №	энергии, тCO₂-экв., EC – потребление электроэнергии из сети i, МВт*ч; GEF – (сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO₂-экв./МВт*ч. Использованные коэффициенты: (Сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO₂ экв./МВт*ч: 0,45 принимается в соответствии с рекомендациями Руководства PMR. Примечание: 1. Выбросы по данному источнику соответствуют: графе 08.2.2 отчетности Шелл.					
	Подпись и дата	Колесников 01.2024				
Ив. № подл.	2024/0020					

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
1	-	Все	020-25		01.25		24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Выбросы CO₂ составят – 7,521*1,45*2,17=20,491 тонны CO₂.
Выбросы N₂O составят – 6,468*0,0387*0,00057=0,00136 тонны N₂O.
Выбросы CH₄ составят – 6,468*0,0380,15*=0,00044 тонны CH₄.

Таблица 3.1.11 –Итоговая таблица по выбросам парниковых газов в CO2 эквиваленте

Выброс парниковых газов при провoедении строительных работ	CO ₂ эквивалент
Мобильное сжигание топлива	70,427
Стационарное сжигание топлива	20,491
Итого	90,918

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

- Сокращение выбросов парниковых газов происходит за счет:
- использования при строительстве современной техники, энергосберегающей;
 - реализации эксплуатационно-технических мероприятий;
 - использования строительной техники на газомоторном топливе.

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

Транспортировка добываемой нефтегазосодержащей жидкости от добывающих скважин осуществляется по нефтесборным трубопроводам, включающим запорно-регулирующую арматуру. Согласно ГОСТ 9544-2015 (табл. 2) при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух нет.

3.1.4 Оценка шумового воздействия

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

В период эксплуатации источников шума нет.

3.1.4.1 Период строительства

Расчёт уровня шумового загрязнения на период строительства производился для участка строительства линейного объекта. Шумовые характеристики строительных машин приняты по данным производителей, из технической документации на оборудование (или его аналог) и приводятся в таблице 3.1.12.

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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.эвб	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.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
	Допускаемые уровни звукового давления Lдоп. дБ				107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	110 согласно СанПин 1.2.3685-21 пункт 35

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

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

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

3.1.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Проектируемые промышленные трубопроводы (нефтегазосборные сети) относятся к трубопроводам III класса, согласно разделу 5 СП 284.1325800.2016.

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Для промысловых 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 СП 284.1325800.2016 (таблица 7) рекомендуемое минимальное расстояние от промысловых трубопроводов III класса, до населённых пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений, составляет 75 м.

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

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

Инв. № подл. 2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024					Взам. инв. №	
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
1	-	Все	020-25		01.25		27
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

Общая площадь арендуемых земель, требуемых под строительство объектов, составляет 1,9564 га.

Таблица 3.2.1 Расчет площадей отводимых территорий

Наименование объекта	Виды отводимы х территори й*	Общая испраши- ваемая площадь, га	Вновь отведенны е территории , га	Ранее отводимы е территори и, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16						
Нефтегазосбор ный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16	Земли лесного фонда; эксплуата- ционные леса	1,9564	1,6494		0648/24- 06-ДА	86:08:0010301:15858
						86:08:0010301:15859
						86:08:0010301:15860
						86:08:0010301:15895
			0,3070	0442/20- 06-ДА	86:08:0010301:13568	
					86:08:0010301:13548	
					86:08:0010301:10419	
					0080/24- 06-ДА	86:08:0010301:15623
Итого:		1,9564	1,6494	0,3070		
Всего по объекту:		1,9564	1,6494	0,3070		

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 связан 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:

Изм.	2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
Кол.уч.	1	-	Все	020-25		01.25		28
Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №				

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

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

- механический состав почв, определяющий прочностные характеристики грунтов. Наименее устойчивы почвы легкого механического состава – песчаные и супесчаные, слабоструктурированные, легко поддающиеся разрушению водной и 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, внутripочвенное, грунтовое или поверхностное. Наиболее устойчивыми являются почвы, залегающие на ровных и слабонаклонных поверхностях, наименее устойчивыми – почвы крутых и обрывистых склонов;
- проективное покрытие и видовой состав растительного покрова, обеспечивающие структурированность и прочностные характеристики верхних, наиболее подверженных разрушению, горизонтов почв.

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

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

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

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

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

3.2.1.2 Период эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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

Инов. №подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

покрова отрицательное воздействия полностью нельзя исключить. Однако интенсивность воздействия снизится после строительства проектируемых объектов и благоустройства территории.

3.2.3 Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом

Дальность перевозки щебня - доставка щебня ж/д транспортом до станции Салым. От ж/д станции до площадки строительства автотранспортом на расстояние – 21,4 км.

Расстояние от стройплощадки до карьера, отведенного для завоза недостающего грунта, км (с указанием принадлежности карьера) - «Карьер песка «К6» L= 5,9 км, «Карьер песка «Самсоновский-2» L= 25,3 км (резерв).

То же, торфа - Карьер торфа №16т Верхнесалымского месторождения L=8,0 км.

Материалы для рекультивации - п. Салым, - 20,4 км.

3.2.4 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель

Настоящим проектом предусмотрена рекультивация земель после окончания строительства на площади 1,768 га.

Главной целью I очереди рекультивации после строительства является приведение земель в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению в лесном хозяйстве.

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

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

Таблица 3.2.2 - Площади проведения рекультивации по этапам

Наименование	Площадь рекультивации, м ²	Объемы рекультивации
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16.	17685,1803	• уборка строительного мусора; • удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; • засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
Общая площадь рекультивации	17685,1803	

Технологическая карта №1 на рекультивацию земель после окончания строительства указана в таблице 3.2.3. Карты-схемы технического этапа рекультивации и границы представлены в графической части.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 01.2024

Инов. №подл.

2024/0020

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

Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребные средства
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 1,768 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 1,768 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
<i>Общая площадь рекультивации</i>	1,768 га		

3.2.5 Сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почв

Оценка пригодности почво-грунтов для землеваяния и рекультивации осуществлялась в соответствии с основными документами:

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеваянию»;

- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;

- ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землепользования»;

- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливают в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей почв: водородный показатель рН (водная вытяжка), рН (солевая вытяжка), массовая доля органического вещества (гумус), сумма фракций менее 0,01 мм, сухой остаток, сумма токсичных солей (оснований).

Показатели свойств почв, по которым устанавливают мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, следует дифференцировать в зависимости от типов и подтипов почв различных природных зон, от условий почвообразования и других факторов, влияющих на изменение мощности почвенного профиля.

Изм. № подл.	Инд. инв. №	Подпись и дата				
2024/0020		Колесников 01.2024				
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ
1	-	Все	020-25		01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
						Лист
						32

Объект изысканий расположен в подзоне средней тайги. Согласно пункту 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля гумуса в плодородном слое почвы должна составлять в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей - не менее 1 %.

В соответствии с пунктом 2.1.2 ГОСТ 17.5.3.06-85 величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2.

Согласно п. 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Согласно пункту 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

В рамках ИЭИ по был выполнен агрохимический лабораторный анализ на определения пригодности почв района работ к землеванию согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84. Результаты исследований приведены в таблице 4.10, протоколы – в Приложении Ф Отчета по ИЭИ.

Под объектом изысканий «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717» современные отложения представлены торфом коричневым, среднеразложившимся.

Морфологическое описание почвенных разрезов под участком застройки отражено в таблице 3.1.1. п.п. 3.5 Отчета по ИЭИ.

Таблица 3.2.3 – Агрохимическое исследование почв на плодородный слой в 2023 г.

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №		Наименование вещества						Место отбора Результаты испытаний, мг/кг Протокол № 23070Е11ИЗ-1		Критерии оценки ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84		
												П2-1				
						рН водный, ед.рН						3,72		5,5-8,2		
						рН солевой, ед.рН						3,21		Не менее 4,5 (в торфяном слое 3,0-8,2)		
						Массовая доля органического вещества (гумус), %						>90,0		Не менее 2 %		
						Сумма фракций менее 0,01 мм (микроагрегатный состав)						-		10-75%		
						Сухой остаток, %						<0,1		0,1-0,5		
						2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ				Лист
						1	-	Все	020-25		01.25					33
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Наименование вещества	Место отбора Результаты испытаний, мг/кг Протокол № 23070Е11ИЗ-1	Критерии оценки ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84
	П2-1	
Сумма токсичных солей (оснований), %	<0,05	0,0-0,2

Примечание: - цветовой заливкой ячеек отображено несоответствие требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86

Массовая доля органического вещества (гумус) в исследуемых почвах велика (более 90%), однако большое содержание гумуса вызвано наличием органического горизонтов. Определенный гумус (органическое вещество) зафиксирован на высоком уровне ввиду наличия торфяных и оторфованных горизонтов. Лабораторный анализ почв подтвердил наличие торфяного горизонта в отобранных образцах. Торфяники района работ отличаются высокой обводненностью, пористостью, различной степенью разложения.

Величина pH солевой вытяжки в плодородном слое почв должна составлять для дерново-подзолистых почв не менее 4,5; в торфяном слое - 3,0-8,2. Величина pH солевой вытяжки составила в пробе отбора П2-1 3,21 ед. pH.

Величина pH водной вытяжки в плодородном слое почв должна составлять от 5,5 до 8,2. Величина pH водной вытяжки в пробе отбора П2-1 составила 3,72 ед. pH, что не соответствует нормативным значениям.

Снятие плодородного слоя почвы на территории участка работ нецелесообразно и не рекомендуется ввиду несоответствия почв требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 по показателям: pH водный, сумма токсичных солей (оснований), сухой остаток, а также в связи с преобладанием на изыскиваемой местности почв с торфяным горизонтом.

Согласно п.п 10.2 СП 45.13330.2017 допускается не снимать плодородный слой на болотах, заболоченных и обводненных участках.

3.2.6 Сведения об объемах изымаемого грунта, баланс земляных масс (объемы снятия/обратного нанесения/излишки)

Информация об объемах изымаемого грунта приведена в таблице 8.1 раздела «Проект организации строительства».

При проведении строительных работ излишки грунта не образуются (см. таблицу 8.1 раздела «Проект организации строительства»).

Учитывая выводы в п.3.2.5 настоящего раздела, снятие плодородного слоя почв нецелесообразно, снимается при необходимости. Снимаемый плодородный слой почвы должен быть сложен в бурты в границах полосы отвода. Поверхность бурта и его откосы должны быть засеяны многолетними травами, если срок хранения плодородного слоя почвы превышает 2 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Последующее использование снятого плодородного слоя возможно при производстве укрепительных и рекультивационных работ и определяется Заказчиком. Максимальный срок хранения плодородного слоя почвы в буртах – 20 лет.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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;

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

36

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

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

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

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

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

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

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

Проектируемый объект не имеет пересечений с водными объектами, водоохраными зонами и прибрежными защитными полосами.

3.3.3 *Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства*

3.3.3.1 *Водоснабжение*

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

Вода подвозится в автоцистернах с последующей перекачкой в специальные емкости.

Вода для питья привозная (бутилированная, заводского изготовления).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

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

Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на трехсуточный запас воды (по ГОСТ 23345). Для удаления хозяйственно-бытовых отходов (согласно РСН 68-87 п. 2.11 и ВНТП 3-85 п. 3.26) применяют водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом передвижными автоцистернами на очистные сооружения.

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

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

- место забора воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная, бутилированная из г. Нефтеюганск – 181,8 км;

- место забора воды на производственные нужды (гидроиспытания) - привозная, Верхнесалымского месторождения (базовый лагерь – 1,1 км, куст Б-91094 (резерв) – 19,5 км).

Потребность строительства в воде определена в ПОС:

Расчеты объемов водопотребления на период строительства приведены в приложении Ж.

3.3.3.2 Водоотведение

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

Вывоз (с указанием места и расстояния):

- хоз. - бытовых сточных вод - очистные сооружения СПД в районе опорной базы промысла
УПН L= 51,9 км;

- производственных сточных вод - очистные резервуары для подачи в систему ППД через БКНС УПН L= 52.3 км.

3.3.4 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.

Инв. № подл. 2024/0020	В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.						Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист	
1	-	Все	020-25		01.25		38	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

3.4 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды

3.4.1 Количественные характеристики отходов

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

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

При сварочных работах образуются следующие виды отходов:

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

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

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

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.

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 (п. 8 Приложения № 1 к приказу Минприроды России от 17 января 2022 года N 23).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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

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 и демонтажа			
I	I	0,000	0,00
II	II	0,000	0,00
III	III	0,000	0,00
IV	IV	0,134	40,39
V		0,197	59,61
Итого :		0,331	100,00

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

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления не образуются.

3.4.2 Проектные решения по обращению с отходами

Обращение с отходами должно соответствовать требованиям:

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

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

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

Ив. № подл.	Ив. № инв.	Подпись и дата							Лист
2024/0020		Колесников 01.2024	2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ 40
			1	-	Все	020-25		01.25	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

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

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

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

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

- в период строительства - служба подрядчика;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

3.4.2.1 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 специальный металлический контейнер;
- шлак сварочный, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) собираются в контейнеры;
- обрезки и отходы металла, отходы упаковочного картона, хранятся навалом на временной площадке складирования строительных материалов.

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.

Место накопления промышленных отходов производится на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения, средняя дальность транспортировки – L = 25 км.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

опасности должен иметь лицензию на транспортирование соответствующего вида и класса отходов. Информация по приоритетным организациям, наименование и лицензии представлены в Приложении К.

Информация по приоритетным организациям и полигонам приведена ниже:

- 1) ООО "НСС" деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на основании лицензии ЛО20-00113-86/00046081;
- 2) ООО «Салым Петролеум Девелопмент» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на основании лицензии ЛО20-00113-86/00667505. Полигон нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения (регистрационный номер Полигона в государственном реестре объектов размещения отходов №86-00284-3-00592-250914) согласован Заключением экспертной комиссии № 22 от 20.09.2018 г., утвержденной приказом № 1510 от 20.09.2018 г.
- 3) Региональный оператор АО «Югра-Экология», лицензия ЛО20-00113-77/00113476, адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
 - (ОКТМО: 71812151), Полигон твердых бытовых отходов, 628140, ХМАО - Югра, Березовский район, пгт. Березово, ул. Первомайская, 53
 - (ОКТМО: 71816160), Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Кондинский район, 3 км автодороги Междуреченский - Мортка, Полигон твердых бытовых и производственных отходов
 - (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, 628100, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское, ул. Кирова, д. 65
 - (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
 - (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрa

3.4.2.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта отходов производства и потребления не образуется.

Инв. № подл. 2024/0020							Лист						
								2	-	Все	026-25		02.25
								1	-	Все	020-25		01.25
								Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ							43						

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 01.2024	В период эксплуатации проектируемого объекта отходов производства и потребления не образуется.					
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

3.5.1 Воздействие на растительность

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.

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.

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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;

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников	01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ				
-------------------------------	--	--	--	--

Лист
45

- 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»).

Таблица 3.5.1 – Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс и степень природной пожарной опасности лесов			Типы леса, как объекты загорания			Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения			
1			Хвойные молодняки. Места сплошных			В течение всего пожароопасного			
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ			Лист
1	-	Все	020-25		01.25				46
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

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

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

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

В целом, проектом предусмотрен необходимый объем противопожарных мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов и снижающих риск возникновения пожаров. Производство строительных работ и последующая эксплуатация

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

проектируемых объектов должны вестись в соответствии постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. №417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

3.5.1.4 Сведения об объемах вырубki на землях лесного фонда

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

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

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

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

3.5.1.5 Мероприятия по лесовосстановлению

Работы по компенсационному лесовосстановлению выполняются в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 18 мая 2022 г. № 897 и Приказом Минприроды РФ от 29 декабря 2021 г. № 1024.

Лесовосстановление при использовании леса в соответствии со ст. 43-46 Лесного кодекса РФ осуществляется на землях, предназначенных для искусственного и комбинированного лесовосстановления (вырубki, гари, пустыри, прогалины и др.), в составе земель лесного фонда без предоставления лесного участка. Работы по лесовосстановлению выполняются в границах таких земель на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений. Площадь рубки лесных насаждений составила 1,0124 га.

Схема расположения лесных участков, на которых возможно выполнение работ по лесовосстановлению (лесоразведению), размещена в соответствии с частью 3 статьи 51 Лесного кодекса РФ на официальном сайте Департамента недропользования природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: <https://depprirod.admhmao.ru/informatsiya-o-lesakh/3097108/skhema-raspolozheniya-lesnykh-uchastkov-na-kotorykh-vozmozhno-vypolnenie-rabot-po-lesovosstanovleniyu/>.

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №	лесовосстановления (вырубки, тары, пустоши, прогалины и др.), в составе земель лесного фонда без предоставления лесного участка. Работы по лесовосстановлению выполняются в границах таких земель на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений. Площадь рубки лесных насаждений составила 1,0124 га.										
				Схема расположения лесных участков, на которых возможно выполнение работ по лесовосстановлению (лесоразведению), размещена в соответствии с частью 3 статьи 51 Лесного кодекса РФ на официальном сайте Департамента недропользования природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: https://depprirod.admhmao.ru/informatsiya-o-lesakh/3097108/skhema-raspolozheniya-lesnykh-uchastkov-na-kotorykh-vozmozhno-vypolnenie-rabot-po-lesovosstanovleniyu/ .										
				2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ				Лист
				1	-	Все	020-25		01.25					48
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

При проведении компенсационного лесовосстановления на участках земель лесного фонда должны быть выполнены следующие основные работы:

- посадка сеянцев лесных культур и уход за ними:
 - подготовка лесного участка к созданию лесных культур;
 - посадка лесных культур хвойных и лиственных пород;
 - техническая приемка лесных культур;
 - инвентаризация лесных культур;
- агротехнический и лесоводственный уход, дополнение лесных культур;
- ввод в категорию хозяйственно-ценных насаждений.

Согласно Приказа Минприроды РФ от 29 декабря 2021 г. №1024, искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры). Лесные культуры создаются из лесных растений, отвечающих целям лесовосстановления и соответствующих природно-климатическим условиям лесного участка.

На вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тыс. штук на 1 гектаре.

При посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой (ЗКС) количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тыс. штук на 1 гектаре. Возраст сеянцев должен составлять от одного года до двух лет. Высота сеянца - от 8 см, толщина стволика у шейки корня - не менее 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объем стаканчика для ели - от 85 куб. см, для сосны - от 50 куб. см. Высота стаканчика - не меньше 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему: наличие основного корня и хорошо развитых боковых корней.

Потребность посадки сеянцев представлена в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2 – Потребность посадки семян

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество на 1 га	Общая потребность, шт.
1	2	3	4	5
Площадь рубки 1,0124 га				
1	Посадка сеянцев с ЗКС	шт.	2000	2025
2	Уход за посадками	шт.	2000	2025
3	Дополнение лесных культур	шт.	450	456

Для искусственного и комбинированного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий требованиям (критериям), указанным в таблице 3.5.3.

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
1	-	Все	020-25		01.25		49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблиц 3.5.3 – Критерии и требования к посадочному материалу лесных древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст (к молоднякам, созданным искусственным и комбинированным способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Западно-Сибирский равнинный среднетаежный лесной район							
Ель сибирская	3 – 4	2,0	12	Мшистая, травяная, сложная	9	2,0	0,8
				Черничная долгомошная	9	1,5	0,7
Лиственница сибирская	2 – 3	2,5	15	Мшистая, травяная, сложная	6	1,8	1,3
Сосна кедровая сибирская	3 – 4	3,0	10	Мшистая, травяная, сложная	10	1,7	0,8
				Черничная	10	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	2 – 3	2,5	12	Лишайниковая	8	2,2	0,9
				Брусничная, мшистая, травяная, сложная	8	2,0	1,2
Береза повислая (бородавчатая)				Кисличная, черничная, долгомошная, травяно-болотная	7	1,7	1,1
Примечание: В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 04.12.20 г. №1024, допускается применять посадочный материал возраста ниже указанного, при соответствии его требованиям по высоте и диаметру стволика у корневой шейки							

В основном древесная растительность на отводимом участке представлена сосной, поэтому вид дерева, который планируется использовать в рамках проекта лесовосстановления - сосна обыкновенная.

Лесовосстановление на землях, занятых ранее лесами, поврежденными промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и подверженных иным негативным природным и антропогенным воздействиям, должно обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к этим негативным факторам.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, соответствующих целевому назначению категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у черенков, сеянцев, саженцев) или осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у сеянцев, саженцев) и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводятся агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

- ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;
- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;
- подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;
- применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;
- дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановлению, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводятся с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений основной древесной породы.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				
2024/0020		Колесников 01.2024				
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ
1	-	Все	020-25		01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
						Лист
						51

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур проектируется от 2 до 5 уходов (для таежной зоны).

Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретных лесных участках, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества. При этом в первый год роста лесных культур должно быть проведено до 2 уходов (для таежной зоны).

Лесовосстановительные мероприятия на землях, предназначенных для лесовосстановления, считаются выполненными в случае достижения проектных показателей в соответствии с проектом лесовосстановления в части достижения количественных показателей жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, указанных в проекте лесовосстановления.

Выводы:

- площадь лесовосстановления совпадает с площадью вырубki лесных насаждений и равняется 1,0124 га;
- потребность посадочного материала составляет 2025 шт. При необходимости лесные культуры дополняются в период агротехнического ухода, количество сеянцев для дополнения составит 456 шт (см. табл. 3.5.2);
- вид дерева, который планируется использовать в рамках проекта лесовосстановления - сосна обыкновенная.

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.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

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.

Изменение местообитаний может по-разному сказываться на популяции разных видов. Для одних они могут быть негативны, для других благоприятны – это зависит от особенностей их

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Колесников 01.2024

2024/0020

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.

Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами (Чесноков, 1980). Для видов с небольшим участием

Инв. № подл.	2024/0020					Лист
	2	-	Все	026-25	02.25	
Подпись и дата	Колесников 01.2024					54
	1	-	Все	020-25	01.25	
Взам. инв. №						

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, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА 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:

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями.

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

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

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

Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора «А».

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

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

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2	2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

4.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации

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

Период строительства

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

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

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

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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

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 (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

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;

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

- размещение и утилизация строительных отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления;
- осуществление движение транспорта только по организованным временным проездам;
- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под эксплуатацию, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- осуществление движение транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;
- размещение объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;
- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных терри-торий, объектов природно-культурного наследия;
- рекультивация временно занимаемых земель после завершения строительства.

4.7.2 Мероприятия по охране животного мира

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

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

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

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024/0020		Ив. № подл.	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №
						2	-			
						1	-			
						Изм.	Кол.уч.			

• запрет персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии.					
В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996г. №997 (с послед. изм. от 13.03.2008г.) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:					
В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:					
• выжигать растительность;					
• хранить и применять ядохимикаты, удобрения, химические реагенты, горюче-смазочные материалы и другие опасные для объектов животного мира и среды их обитания материалы, сырье и отходы производства без осуществления мер,					

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ						Лист
						60

- 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.

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

В соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 06.04.2004. №323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», в проектной документации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, 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

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
61

действия многих факторов являются кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных, с последующим возвращением к ранее существовавшему 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.

4.7.4 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Для мероприятий по сохранению среды обитаний животных также будут актуальными мероприятия, указанные в пункте 4.7.2.

Устойчивые пути миграций животных отсутствуют, поэтому дополнительных мероприятий не проводится.

Нерестилища рыб при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не затрагиваются.

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
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

2024/0020

Колесников 01.2024

- 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.

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 х компонентов	Периодичность наблюдений
		северная широта	восточная долгота			
1	ВСМ-ЗАС	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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». 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-ЗАС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определитьвозможные 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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	BCM-2C	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	pH Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный
2	BCM-3AC	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	
3	BCM-5AC(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23	
4	BCM-7AC(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.	
5	BCM-8C	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	

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

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

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

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.

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
ВСМ-2ВД	60° 00' 06,7"	71° 14' 45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромышленной автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60° 02' 30"	70° 52' 15"	р. Вандрас (район К-1,	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

67

№ пункта наблюдений	Географические координаты		Месторасположение	Контролируемые параметры
	СШ	ВД		
1	2	3	4	5
			1а).	Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая
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»;
- 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

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: pH 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 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 69
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Ив. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №				

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 наблюдени й	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 Медь Токсичность острая
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.	
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.	
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»;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

- 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.

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

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

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

Полученная информация отражается на ландшафтной карте.

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

Необходимо особое внимание уделять диагностике и контролю за состоянием трубопроводов при их эксплуатации. Наибольшее внимание необходимо уделять контролю состояния трубопроводной системы в местах размещения запорно-регулирующей арматуры, в

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

потенциально аварийных местах (места сварных соединений, места дополнительного обводнения почв и грунтов, являющихся наиболее опасными для трубопроводов).

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

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

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

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

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

Ближайшая железнодорожная станция и населённый пункт Салым находится в 13 км на северо-восток от участка работ.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
		Колесников 01.2024		2024/0020	
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					Лист
					72

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

5.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

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

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

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

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

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

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

- период строительства.

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

5.1.1 Расчет эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха

Плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу составляет:

- за период строительства – **49,13 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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 **77,11 р.** (в ценах 2024 г.);
- за период эксплуатации – **0 р.** (в ценах 2024 г.).

5.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы

5.2.1 Затраты на арендную плату за пользование лесными участками

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

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

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

5.2.2 Затраты на производственный экологический контроль (мониторинг)

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

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

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

6.1 Оценка воздействия за период строительства объекта:

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

Валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ за период строительства составят 0,2456771т/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 строительных отходов и строительного мусора составит 0,331 т.

Соблюдение проектных решений по организации сбора, накопления, использования, утилизации

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

- за выбросы в атмосферный воздух – **49,13** руб.;
- за размещение отходов – **77,11** 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 производства и потребления 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 76
2	-	Все	026-25		02.25		
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				

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. №	
2024/0020		Колесников 01.2024			
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					Лист
					77

7. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ.

2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ.

3. Федеральный Закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М.: Минздрав, 2008 г.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2005 г.

6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.

7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)»- НИИАТ, г. Москва, 1998 г.

8. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 г.

9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, 1997 г.

10. Методика расчета выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях (Москва, 1997 г.).

11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М., 1991.

12. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.-М.: Госстандарт, 1987 г.

13. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

15. Федеральный Закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

16. Постановление Правительства РФ №87-ПП от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

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

Инв. № подл. 2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024		Взам. инв. №		14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"		
					15. Федеральный Закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».		
					16. Постановление Правительства РФ №87-ПП от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».		
17. Основные положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными Минприроды РФ и Роскомземом от 22.12.95 г. № 525/67.							
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 78
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

19.ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

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

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

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

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

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

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

26.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

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

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

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

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

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

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

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

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

35.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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

36. 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.

37. 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».

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

39. Пиминов В. Н., Синицын 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.

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

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

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

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

44. 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.

45. 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.

46. 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

47. 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМА, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ



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: depprirod@admhmao.ru

Представителю
ООО "УРАЛ ГЕО ГРУПП"
К.Ю.Кунст

На исх. №5469-ООПТ от 27.11.2023

Уважаемый(ая) Кристина Юрьевна!

На Ваш запрос сообщая, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

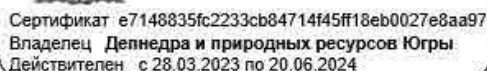
Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплён в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского округа»
Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг АИС «Геoinформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Лист
82

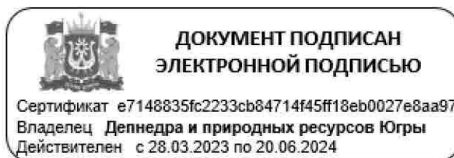
Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

К.Ю.Кунст

Уважаемый(ая) Кристина Юрьевна!

На Ваш запрос сообщаем, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры							
Инв. № подл. 2024/0020		Подпись и дата Колесников 01.2024		Взам. инв. №			
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист
1	-	Все	020-25		01.25		83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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: deprirodu@admhmao.ru

12-Исх-35008
26.12.2023

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Урал Гео Групп»

В.А. Занину

На исх. № 316 от 28.11.2023

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов для выполнения инженерных изысканий по объектам «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», сообщаю следующее.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Исполняющий обязанности
директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Е.М. Збродов



Можарина Полина Алековна
(3467) 36-01-10 (доб. 3049)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--



**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@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

23-Исх-7470
29.11.2023

На исх. от 28.11.2023
№ 313

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, сообщая следующее.

В районе нахождения проектируемых объектов:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16»,

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», расположенных на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от 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

Ткаченко Андрей Владимирович
тел.8(3467) 360-167, доб.4529

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--



625053, РФ, Тюменская область г. Тюмень
ул. Энергостроителей, д.6А, кв.65

ООО «Урал Гео Групп»
(3452) 588-046, 89220799943

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

e-mail: official-zapros@mail.ru

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Генеральному директору
Занину В.А.

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

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (343) 257-84-59 доб. 601
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

на № 06.12.2023г. № 319 от 3141 28.11.2023г.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Урал Гео Групп», ИНН 7203414289 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 06.12.2023г. имеются следующие месторождения:

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

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

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

Начальник отдела

И.В. Чернышёв

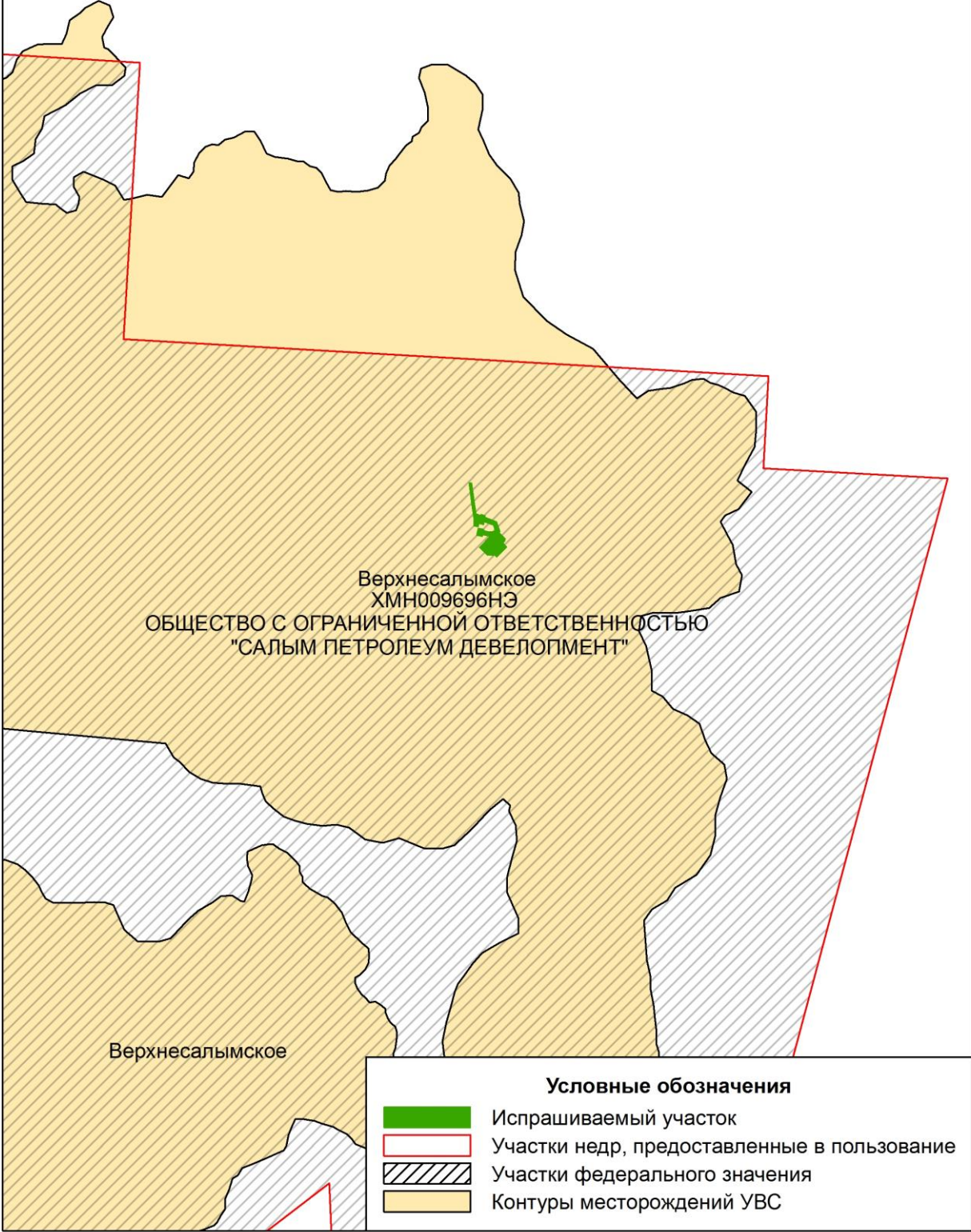
Исп.: Бостенков Николай Дмитриевич
(343) 257-84-59 доб. 604
Nik_bmo@mail.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Обзорная схема участка работ объекта
"Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16; Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717 (ООО "Урал Гео Групп")"
Масштаб 1: 100 000



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)

ООО «Урал Гео Групп»

ул. Рознина 75, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

29.11.2023 № 07-Исх-21559

На исх. от 28.11.2023 № 312

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:

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.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 Кукуевицкого, д. 1, корп. 1	г. Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г. Урай, тер Промзона, пр-д 10-й	г. Урай, проезд 10, д. 1а
8.	Общество с ограниченной ответственностью Центр Реабилитации «Нефтяник Самотлора»	г. Нижневартовск, улица Нововартовская дом 5 помещение 4001	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ



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

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

30.04.2020 № 15-47/102-13
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/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

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
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



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-32692
28.11.2023

ООО "УРАЛ ГЕО ГРУПП"

На рег. №16868-КМНС от 27.11.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16», площадью 3.3 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 474, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	Качалов Егор Михайлович	представитель домохозяйства	15.02.1999
2		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
3		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

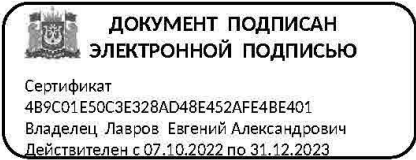
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Взам. инв. №
Подпись и дата
Колесников 01.2024
Инв. № подл.
2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Начальник Управления
традиционного
хозяйствования коренных
малочисленных народов
Севера
(доверенность от 08.11.2022 № 18-дд)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--



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

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

Общество с ограниченной
ответственностью
«Урал Гео Групп»

uralgeograpp@mail.ru
kunst-kristina@yandex.ru

13.12.2023 № 49429-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Урал Гео Групп» от 28.11.2023 № 311 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин № 717»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 717 – узел УН16»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

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. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «УралГеоГрупп»
Генеральный директор

Занин В.А.

Official-zapros@mail.ru

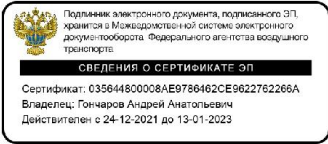
08.11.2022 № Исх-4226/05/TMTU

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры
приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.
Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.
Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов
вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-
служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

Документ зарегистрирован № Исх-4226/05/TMTU от 08.11.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 08.11.2022 09:22

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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

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

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

12/01-Исх-6976
29.11.2023
Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
В. А. Запину

на Исх. № 314
от 28.11.2023

На Ваш запрос № 314 от 28.11.2023 сообщаем следующее:
В границах инженерных изысканий по объектам:
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на
Куст скважин №717»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный
трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»
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
0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец: Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

Стулов П.А.

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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

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

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

12/01-Исх-6956
29.11.2023

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
В.А. Занину

На исх. № 314 от 28.11.2023

На Ваш запрос № 314 от 28.11.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана» по состоянию на 01.11.2023 сообщаем следующее.

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

В границах участков изысканий по объектам:

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин № 717»;

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 717 – узел УН16»;

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 717», 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.

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

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

Первый заместитель
директора



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

П.А. Стулов

Исполнители:
п.1 Матрёнина О.М. 353378
п.2 Алтышева Ю.С. 327877

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4					
-------------------------------	--	--	--	--	--



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ХАНТЫ-МАНСЬКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ХАНТЫ-
МАНСЬКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ)**

ул. Рознина, д. 72, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628012
телефон: 8(3467)360003
факс автомат: 8(3467)329608
khanty@86.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76830253, ОГРН 1058600003681,
ИНН/КПП 8601024794/860101001

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
В.А. Занину

official-zapros@mail.ru

на № 27.03.2024 № 02-12/487
1737 от 16.03.2023 г.

Уважаемый Владимир Александрович!

Управление Роспотребнадзора по ХМАО-Югре (далее - Управление) на Ваше обращение вх. №32 от 16.03.2023 года, сообщает.

Результат предоставления государственной услуги по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию санитарно-защитных зон вносится в электронный Реестр санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) проектной документации, требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, размещенный на сайте <http://fp.crc.ru/>.

Решений об установлении санитарно-защитных зон в районе работ Верхнесалымского месторождения Нефтеюганского района Управлением не принималось.

Заместитель руководителя

А.А. Казачинин

исп. Кочеткова А.Ю.
8(3467) 360003/1803

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Лист

100



Администрация Нefтеyганского района

ООО «Урал Гео Групп»

**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://www.admoil.ru>

25.12.2023 № 28-Исх-1626

На № 315 от 28.11.2023

О предоставлении сведений

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» сообщаем следующее.

На межселенной территории Нefтеyганского района в районе проектируемых объектов:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Председатель
комитета



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

О.Ю.Воронова

Зими́на Ксе́ния Алекса́ндровна,
комитет по делам народов Севера,
ООС и водных ресурсов, ведущий инженер,
8(3463)250239, ziminaka@admoil.ru

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--



Администрация Нefтеyганского района

**КОМИТЕТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

3 мкр., 21 д., г.Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628309
Телефон: (3463) 25-01-05
E-mail: gradzem@admoil.ru;
<http://admoil.gosuslugi.ru>

Директору ООО «УралГеоГрупп»
Занину В.А.

10.01.2024 № 15-Иех-30
На № 318 от 28.11.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектных работ и инженерно-экологических изысканий, согласно СП502.1325800.2021 и требованиям ФАУ «Главгосэкспертиза России», по объектам:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №717»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – узел УН16»,
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»,

сообщаем, что в предоставленных границах сведения о особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается, кладбищах, крематориях и их санитарно-защитных зонах, несанкционированных свалках, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

Заместитель
председателя комитета

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат
6A79338E5C9EC36BECC0E899E3CDDC4E
Владелец Вязникова Татьяна Анатольевна
Действителен с 18.05.2023 по 10.08.2024

Т.А.Вязникова

Кузьмина Елена Анатольевна
главный специалист отдела ИОГД
комитета градостроительства и землепользования
8(3463)290052 kuzminaeva@admoil.ru

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ И КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33

e-mail: 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!

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	Колесников 01.2024

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

103

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@ommeteo.ru, kanc@ommeteo.pf
<http://www.omsk-meteo.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.03.2021 № 08-07-24/1426

На № 427 от 18.03.2021

Генеральному директору
ООО «ЮПИ»
Абуталипову Р.Р.
625002, г. Тюмень, а/я 5588

Предоставление климатологических
характеристик

Для разработки инженерных изысканий на территории Западно-Салымского, Верхнесалымского и Вадельпского месторождений, расположенных в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры Тюменской области предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Салым (1980-2020):

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

Вр.и.о. начальника учреждения



Н.П. Дранкович

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

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

104

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 (Mi)

$Mi = (1/3600) \cdot ei \cdot Pэ / Ci$, г/с (1)

Валовый выброс (Wi)

$Wi = (1/1000) \cdot qi \cdot Gт / Ci$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (Mi)

$Mi = Mi \cdot (1 - f / 100)$, г/с

Валовый выброс (Wi)

$Wi = Wi \cdot (1 - f / 100)$, т/год

Исходные данные:

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

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

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

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

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

Углерод оксид Оксиды азота Керосин Углерод Сера диоксид Формальдеги Бенз/а/пирен

	NOx		(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 (qi) [г/кг топлива]:

Углерод оксид Оксиды азота Керосин Углерод Сера диоксид Формальдеги Бенз/а/пирен

	NOx		(Сажа)		д	
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Qог):

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

Высота источника выбросов $H = 8$ м

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Температура отработавших газов $T_{ог}=673\text{ K}$
 $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.105181\text{ м}^3/\text{с}$ (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 соединения	0.0002574	0.000371	0.00	0.0002574	0.000371

Изм.	Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №						Лист
2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					106
1	-	Все	020-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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.

$MM = Bэ \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - D1) \cdot ti / 1200 / 3600$, 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.

$MM = Bэ \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) \cdot ti / 1200 / 3600$, 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 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
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 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Результаты по периодам
Январь
Средняя температура, °C: -7,8
Средняя минимальная температура, °C: -7,8
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,000539
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000197

Февраль
Средняя температура, °C: -6,9
Средняя минимальная температура, °C: -6,9
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021556	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003503	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0004278	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,000539
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024833	0,000197

Март
Средняя температура, °C: -1,3
Средняя минимальная температура, °C: -1,3
Время прогрева двигателя (tпр), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
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.

Изм.	2024/0020	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2	-	Все	026-25	02.25	1	-	Все	020-25	01.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист	109

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.	Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Инд. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
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 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
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 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ходу (mxx), г/мин.

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -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.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
---	---	------	------	-------	------	---

Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
--	-----	-----	-----	-----	------	---

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (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.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
---	---	------	------	-------	------	---

Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
--	-----	-----	-----	-----	------	---

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

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

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

k	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---

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

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

К нтр.	1	1	1	1	1	1
--------	---	---	---	---	---	---

К нтр. пр	1	1	1	1	1	1
-----------	---	---	---	---	---	---

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
-------	--	---	--

Январь	1	21	1
--------	---	----	---

Февраль	1	21	1
---------	---	----	---

Март	0	21	0
------	---	----	---

Апрель	0	21	0
--------	---	----	---

Май	0	21	0
-----	---	----	---

Июнь	0	21	0
------	---	----	---

Июль	0	21	0
------	---	----	---

Август	0	21	0
--------	---	----	---

Сентябрь	0	21	0
----------	---	----	---

Октябрь	0	21	0
---------	---	----	---

Ноябрь	0	21	0
--------	---	----	---

Декабрь	0	21	0
---------	---	----	---

Программа основана на следующих методических документах:

2	-	Все	026-25		02.25
---	---	-----	--------	--	-------

1	-	Все	020-25		01.25
---	---	-----	--------	--	-------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

- ## ИЗА № 6503 ИВ 05 Лакокрасочные работы

Регистрационный номер: 02-17-0472

Результаты расчетов

Расчетные формулы

Исходные данные

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

115

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_о), кг/ч: 1
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_с), кг/ч: 0
Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА № 6504 ИВ 06 ПЕРЕГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ

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

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K₄ = 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 (K₉ = 0,2). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K₃ = 1). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с (K₃ = 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 _ч = 1 т/час; G _{год} = 1815 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K ₁ = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K ₂ = 0,03. Песок влажностью более 3% (K ₅ = 0). Размер куса 3-1 мм (K ₇ = 0,8).	+
Торф	Количество перерабатываемого материала: G _ч = 1 т/час; G _{год} = 112,5 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K ₁ = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K ₂ = 0,01. Влажность до 10% (K ₅ = 0,1). Размер куса 3-1 мм (K ₇ = 0,8).	+

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	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». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ						Лист
										117
2	-	Все	026-25		02.25					
1	-	Все	020-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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
	Qоз	Qвл		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 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25	SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ	Лист 118
1	-	Все	020-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$n_{\text{прк}}$ - снижение выброса при закатке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

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

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_6 + G_{\text{пр}}, \text{ т/год} \tag{1.1.4}$$

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

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

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;
 V - объем закатки(слива), м³;
 t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_6 = C_6 \cdot V_6 \cdot (1 - n_{\text{прк}} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \tag{1.1.6}$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;
 V_6 - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

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

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_6 + M_{\text{пр}}, \text{ г/с} \tag{1.1.8}$$

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

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

Дизельное топливо

$M_p = 1,49 \cdot 6,04 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0074997 \text{ г/с};$
 $M_6 = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$
 $M_{\text{пр}} = 50 \cdot (6,04 + 1) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000112 \text{ г/с};$
 $M = 0,0074997 + 0,000352 + 0,0000112 = 0,0078628 \text{ г/с};$
 $G_p = (0,79 \cdot 6,04 + 1,06 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000058 \text{ т/год};$
 $G_6 = (1,31 \cdot 6,04 + 1,76 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000097 \text{ т/год};$
 $G_{\text{пр}} = 50 \cdot (6,04 + 1) \cdot 10^{-6} = 0,000352 \text{ т/год};$
 $G = 0,0000058 + 0,0000097 + 0,000352 = 0,0003675 \text{ т/год}.$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$M = 0,0078628 \cdot 0,0028 = 0,000022 \text{ г/с};$
 $G = 0,0003675 \cdot 0,0028 = 0,000001 \text{ т/год}.$

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

$M = 0,0078628 \cdot 0,9972 = 0,0078408 \text{ г/с};$
 $G = 0,0003675 \cdot 0,9972 = 0,0003665 \text{ т/год}.$

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	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: 41, ВСМ КП 717 НГС
Город: 1, Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
Адрес предприятия:
Разработчик: ООО "ТЭКПРО"
ИНН:
ОКПО:
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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Труба ДЭС	8	0,20	0,11	3,35	400,00	1	2520,00	0,00	0,00
											1590,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		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, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,001212	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,030300	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15

6502	+	1	3	Неорг. ИЗА (Автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	2500,00	2500,00	5,00
											1620,00	1550,00	

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

6503	+	1	3	Неорг. ИЗА (Лакокраска)	5	0,00			0,00	1	2485,00	2485,00	5,00
											1610,00	1605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0156250	0,000169	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000169	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000495	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	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/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0007111	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	2024/0020	Подпись и дата	Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6506	+	1	3	Неорг. ИЗА (Заправка техники)	2	0,00			0,00	1	2485,00	2485,00	5,00
											1575,00	1570,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000220	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0078408	0,000000	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6501	+	1	3	Неорг. ИЗА (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	2500,00	2500,00	5,00
											1545,00	1550,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032819	0,004726	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002574	0,000371	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168715	0,006695	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078507	0,011305	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0005490	0,000791	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002361	0,000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Инов. №подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	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	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
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
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата
Колесников 01.2024

Изм. № подл.
2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0002361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002361		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0156250	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		0,33			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000001	1	0,00	49,41	1,11	0,00	51,19	1,15
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0012500	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
Итого:				0,0012500		0,04			0,04		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0032222		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0300000	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		0,07			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	0,39	28,50	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		0,44			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		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 01.2024

Инд. № подл.

2024/0020

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0333	0,0000220	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0012500	1	0,04	49,41	1,11	0,04	51,19	1,15
Итого:					0,0012720		0,14			0,04		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0091667	1	0,03	49,41	1,11	0,03	51,19	1,15
0	0	6502	3	0330	0,0012033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6506	3	0333	0,0000220	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0103920		0,14			0,04		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0005490	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0002361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0007851		0,12			0,12		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

127

№ 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

Инв. № подл. 2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024		Взам. инв. №	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/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	Да	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. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.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 - 1
2	2550,00	1650,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
3	2550,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
4	2450,00	1500,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1

Инва. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	-	0,009	46	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	-	0,005	154	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	-	0,009	314	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	-	0,005	206	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,07	7,127E-04	46	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,07	7,127E-04	314	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	4,304E-04	154	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	4,304E-04	206	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,79	0,157	207	1,07	0,13	0,025	0,13	0,025	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,71	0,141	40	1,07	0,13	0,025	0,13	0,025	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,62	0,124	133	1,07	0,13	0,025	0,13	0,025	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,59	0,117	339	1,07	0,13	0,025	0,13	0,025	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,08	0,033	207	1,24	0,04	0,016	0,04	0,016	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,08	0,031	131	1,24	0,04	0,016	0,04	0,016	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	0,030	341	1,24	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,07	0,030	37	1,24	0,04	0,016	0,04	0,016	2

Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020		Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,07	0,011	209	1,07	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,07	0,010	133	1,07	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,06	0,009	36	1,07	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,06	0,009	338	1,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	0,019	207	1,23	0,01	0,005	0,01	0,005	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	0,018	131	1,23	0,01	0,005	0,01	0,005	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	0,017	340	1,23	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,016	37	1,23	0,01	0,005	0,01	0,005	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,02	1,404E-04	26	0,93	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,02	1,285E-04	156	1,27	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,01	1,040E-04	318	1,27	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,01	9,772E-05	220	1,27	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,12	0,607	216	0,63	0,08	0,400	0,08	0,400	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,12	0,605	138	0,63	0,08	0,400	0,08	0,400	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,12	0,597	35	0,87	0,08	0,400	0,08	0,400	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,12	0,587	329	0,63	0,08	0,400	0,08	0,400	2

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр 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	0,002	46	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	0,002	314	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	9,181E-04	154	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	9,181E-04	206	0,68	-	-	-	-	2

Изм.	Инв. №подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр 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	3,27E-03	6,537E-04	46	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	3,27E-03	6,537E-04	314	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,97E-03	3,948E-04	154	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,97E-03	3,948E-04	206	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2450,00	1650,00	2,00	0,25	0,050	140	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,20	0,039	237	0,68	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,13	0,026	18	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,12	0,023	329	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	-	1,133E-07	38	1,47	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	-	1,294E-07	131	1,47	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	-	1,274E-07	342	1,47	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	-	1,508E-07	207	1,11	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,002	207	1,11	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	0,001	131	1,47	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	0,001	342	1,47	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,001	38	1,47	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр 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	1,32E-03	0,007	139	0,50	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,32E-03	0,007	221	0,50	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	1,20E-03	0,006	33	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	1,20E-03	0,006	327	0,68	-	-	-	-	2

Изм.	Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	0,050	208	1,15	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,04	0,045	132	1,15	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,042	340	1,15	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,041	37	1,15	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	0,05	0,050	140	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	0,039	237	0,68	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,03	0,026	18	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,02	0,023	329	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	0,050	26	0,93	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	0,046	156	1,27	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,04	0,037	318	1,27	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,03	0,035	220	1,27	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	0,54	0,272	141	0,68	0,24	0,120	0,24	0,120	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,48	0,239	237	0,68	0,24	0,120	0,24	0,120	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,40	0,200	18	0,68	0,24	0,120	0,24	0,120	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,38	0,190	329	0,68	0,24	0,120	0,24	0,120	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд 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	2,18Е-03	6,537Е-04	46	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	2,18Е-03	6,537Е-04	314	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	1,32Е-03	3,948Е-04	154	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	1,32Е-03	3,948Е-04	206	0,68	-	-	-	-	2

Изм.	Инв. №подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	-	209	1,25	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	-	33	1,25	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	132	1,25	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	-	340	1,25	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	-	211	1,19	-	-	-	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,04	-	32	1,19	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	139	0,86	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,03	-	334	0,86	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	0,08	-	46	0,68	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,08	-	314	0,68	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,05	-	154	0,68	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,05	-	206	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
2	2550,00	1650,00	2,00	0,52	-	207	1,07	0,08	-	0,08	-	2
4	2450,00	1500,00	2,00	0,46	-	40	1,07	0,08	-	0,08	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,41	-	133	1,07	0,08	-	0,08	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,39	-	339	1,07	0,08	-	0,08	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

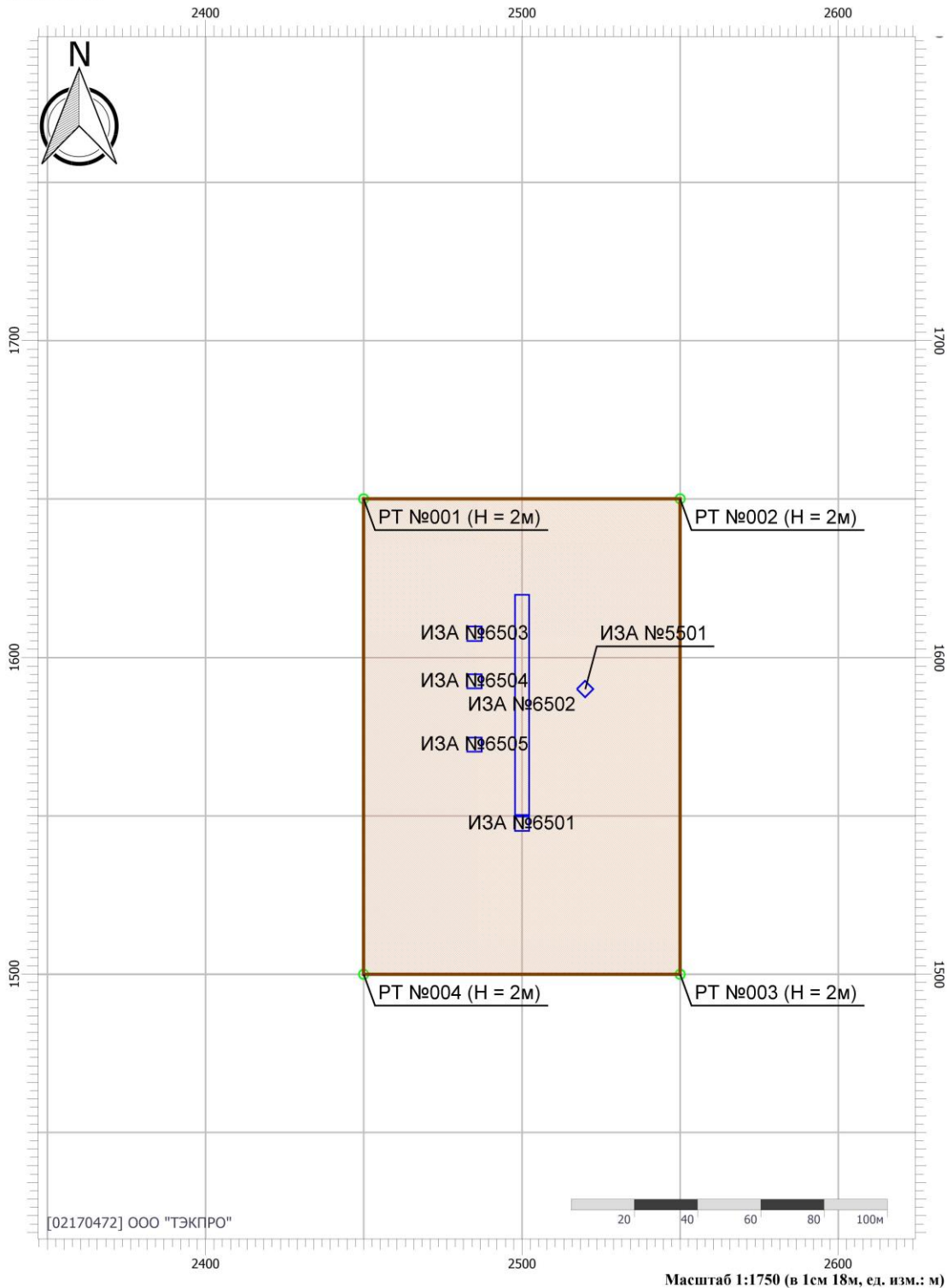
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2450,00	1500,00	2,00	0,05	-	45	0,61	-	-	-	-	2
3	2550,00	1500,00	2,00	0,05	-	316	0,61	-	-	-	-	2
2	2550,00	1650,00	2,00	0,04	-	207	0,85	-	-	-	-	2
1	2450,00	1650,00	2,00	0,03	-	149	0,61	-	-	-	-	2

Инва. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №		

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
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



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

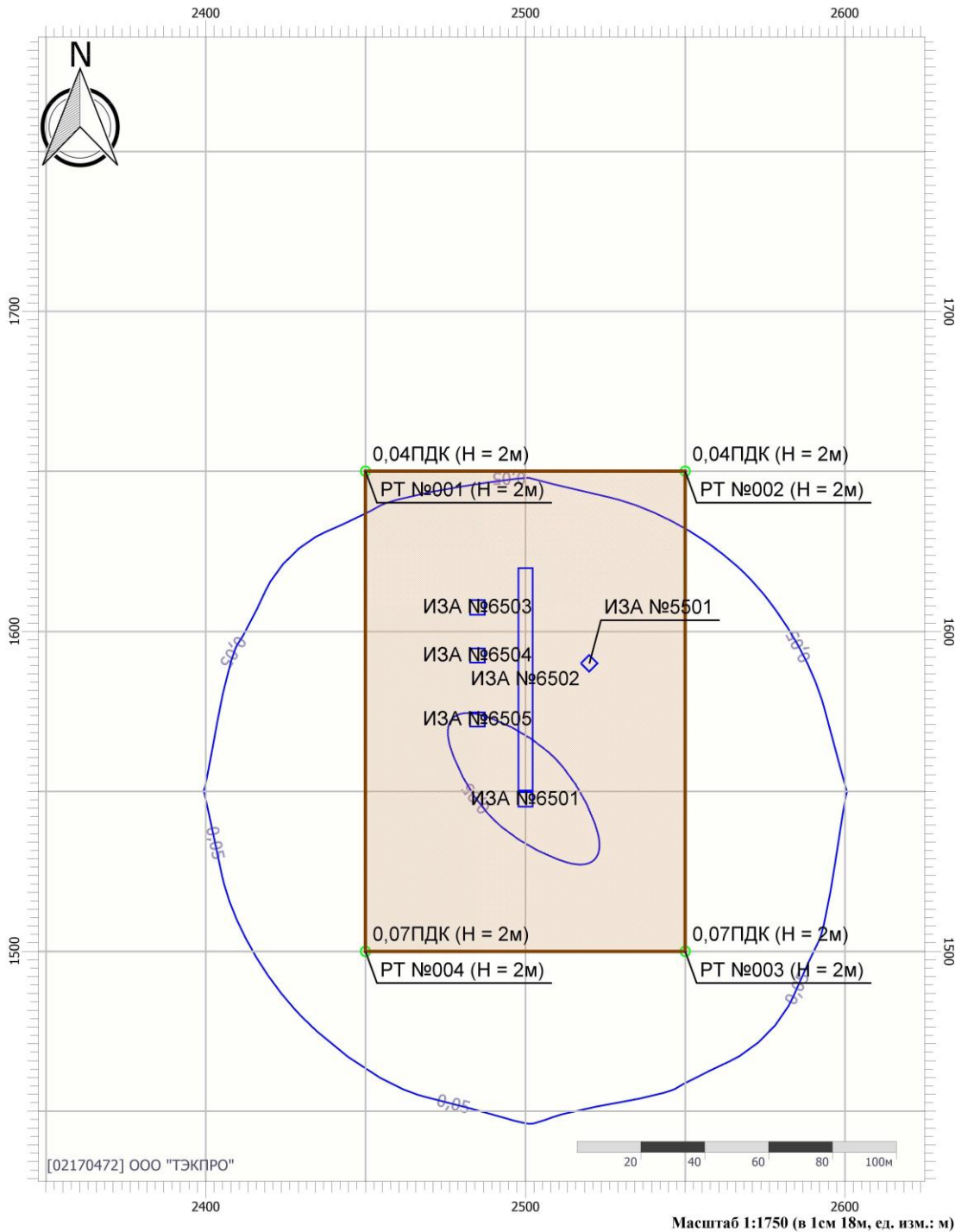
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
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
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

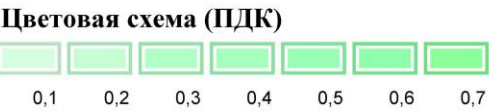
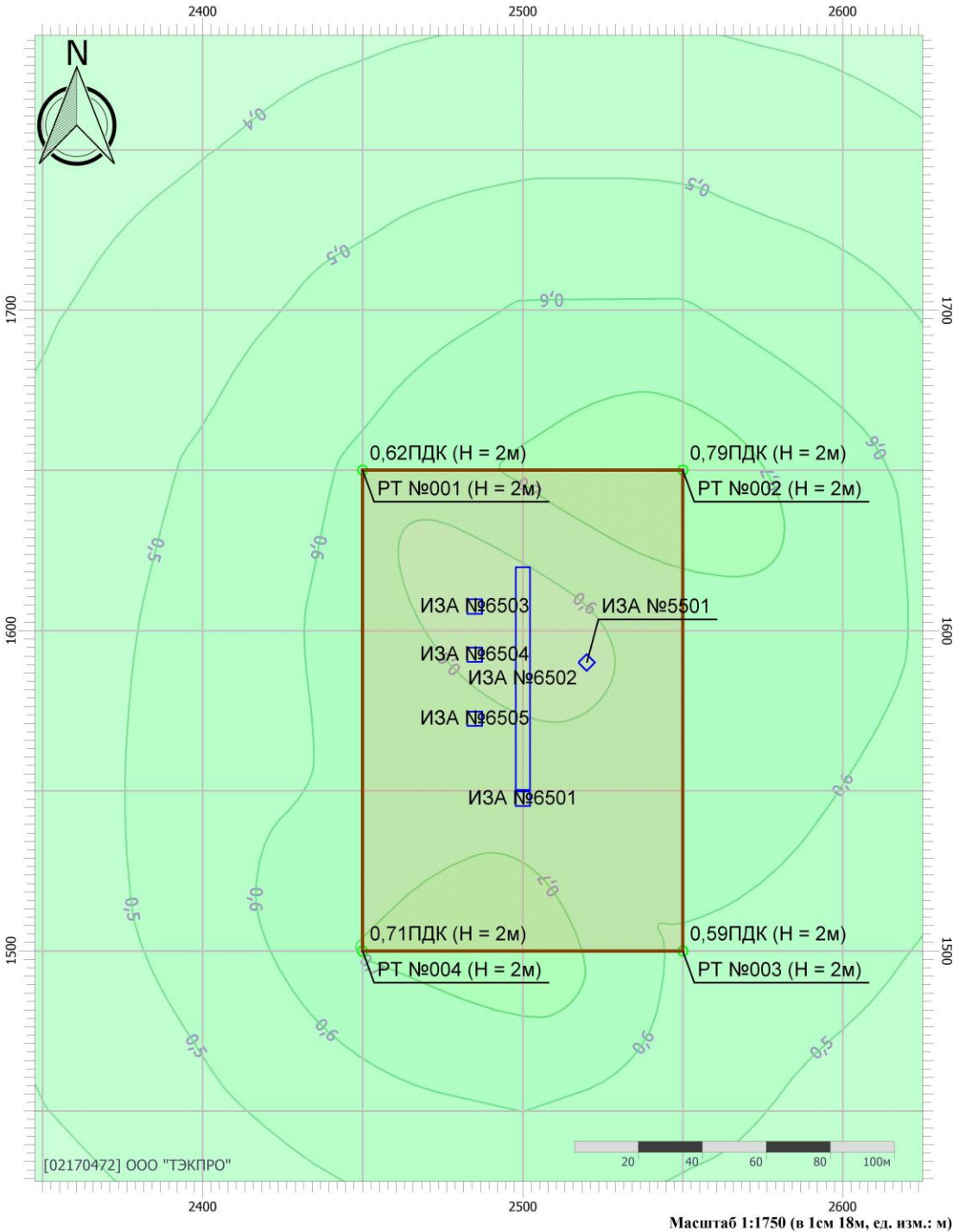
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

Отчет

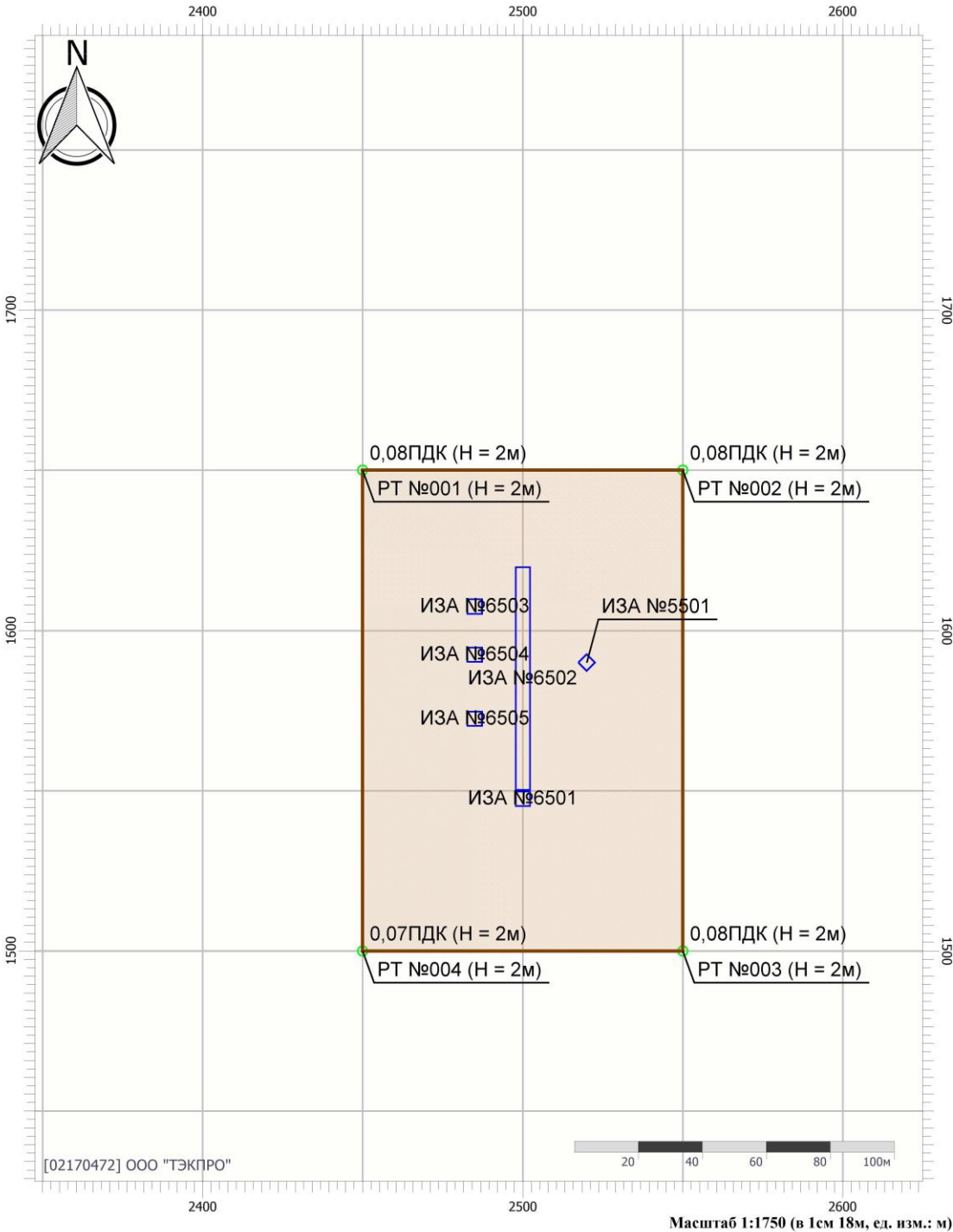
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

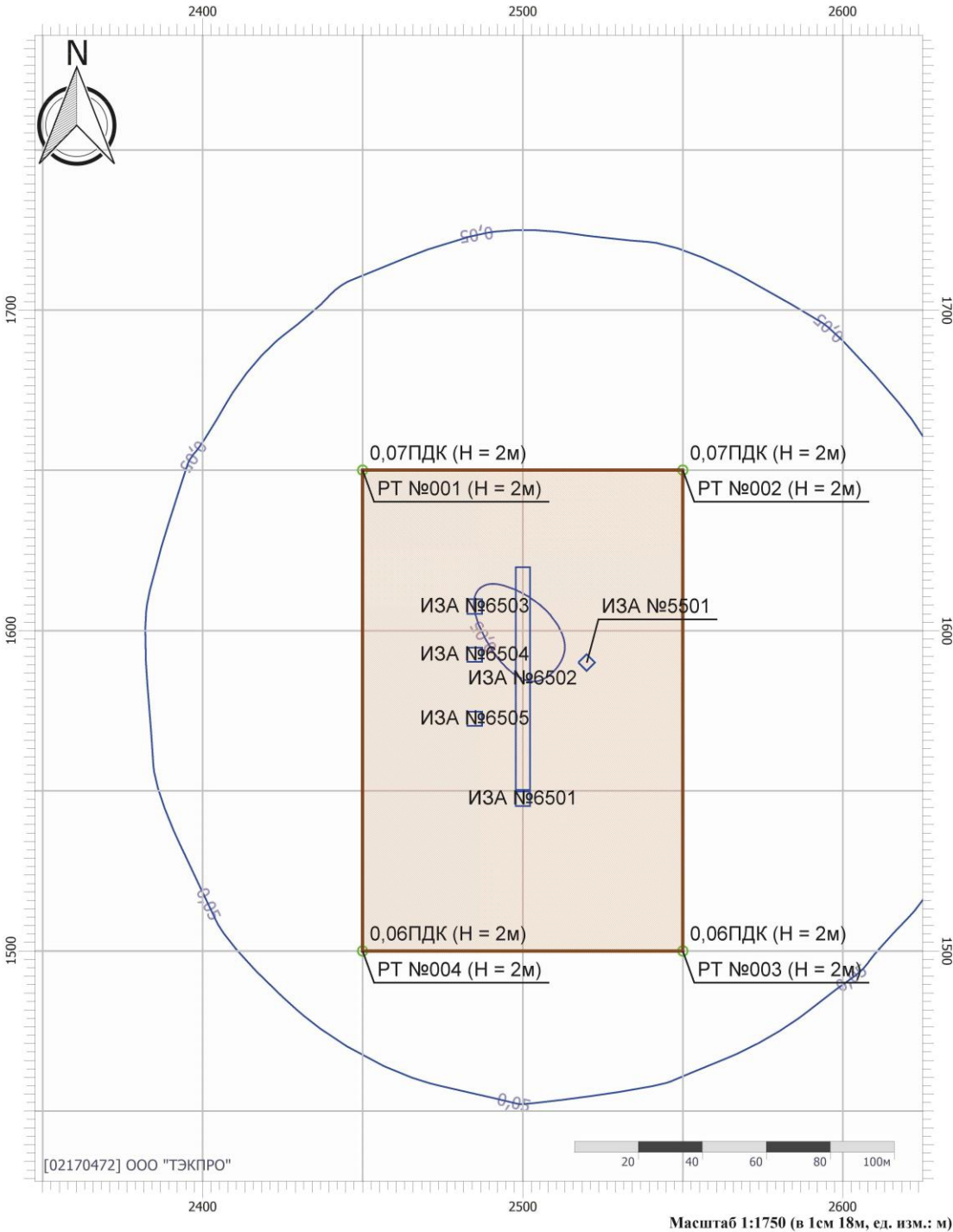
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

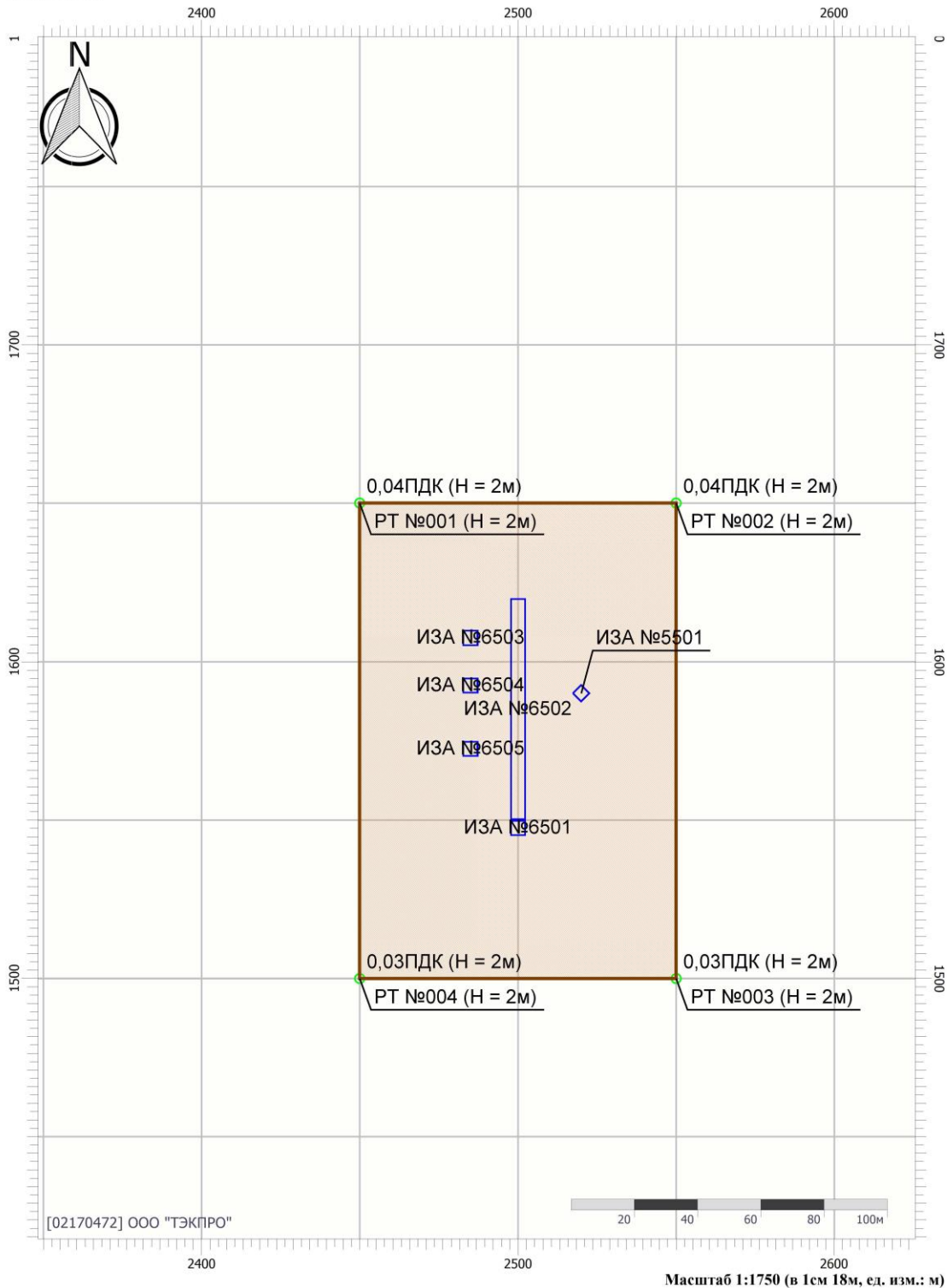
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

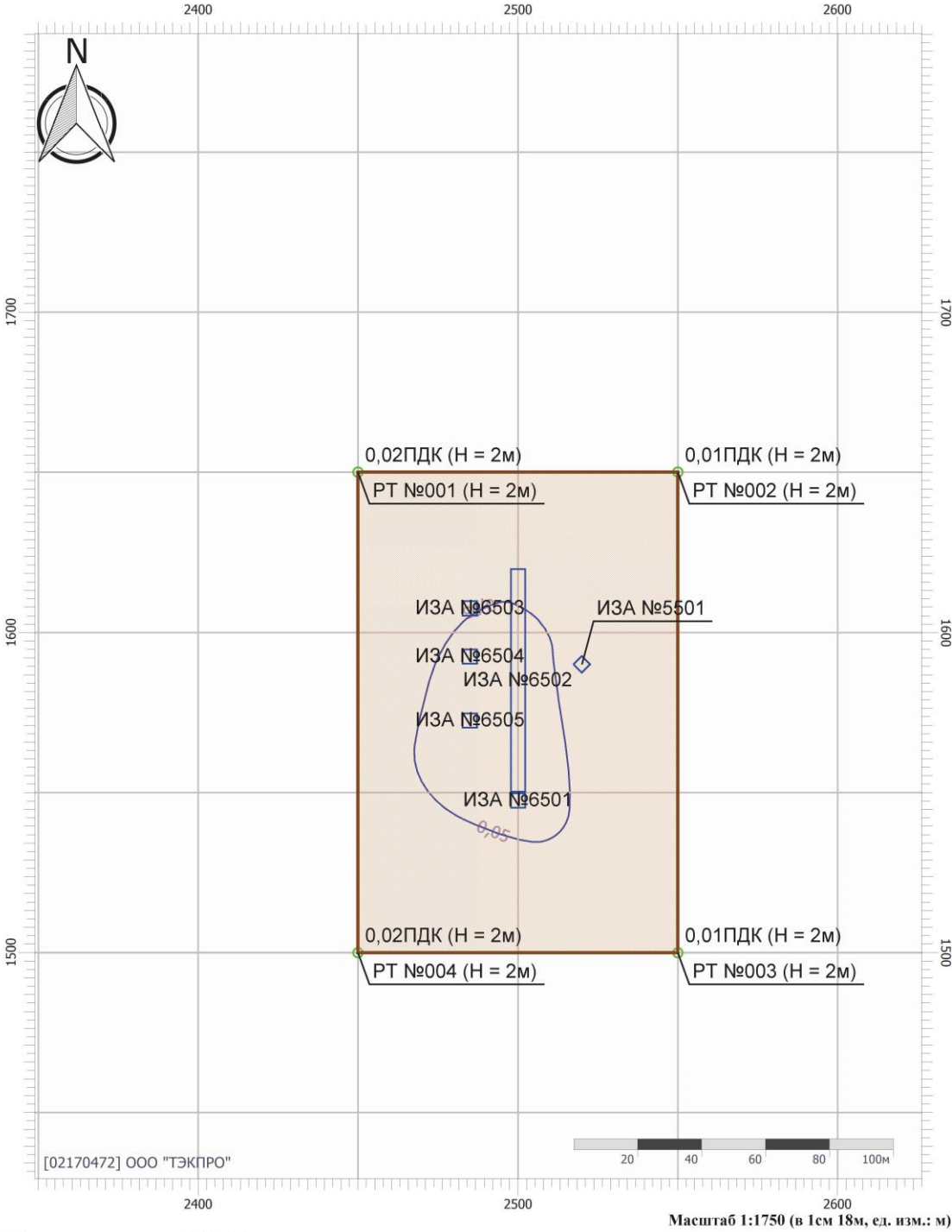
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

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)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

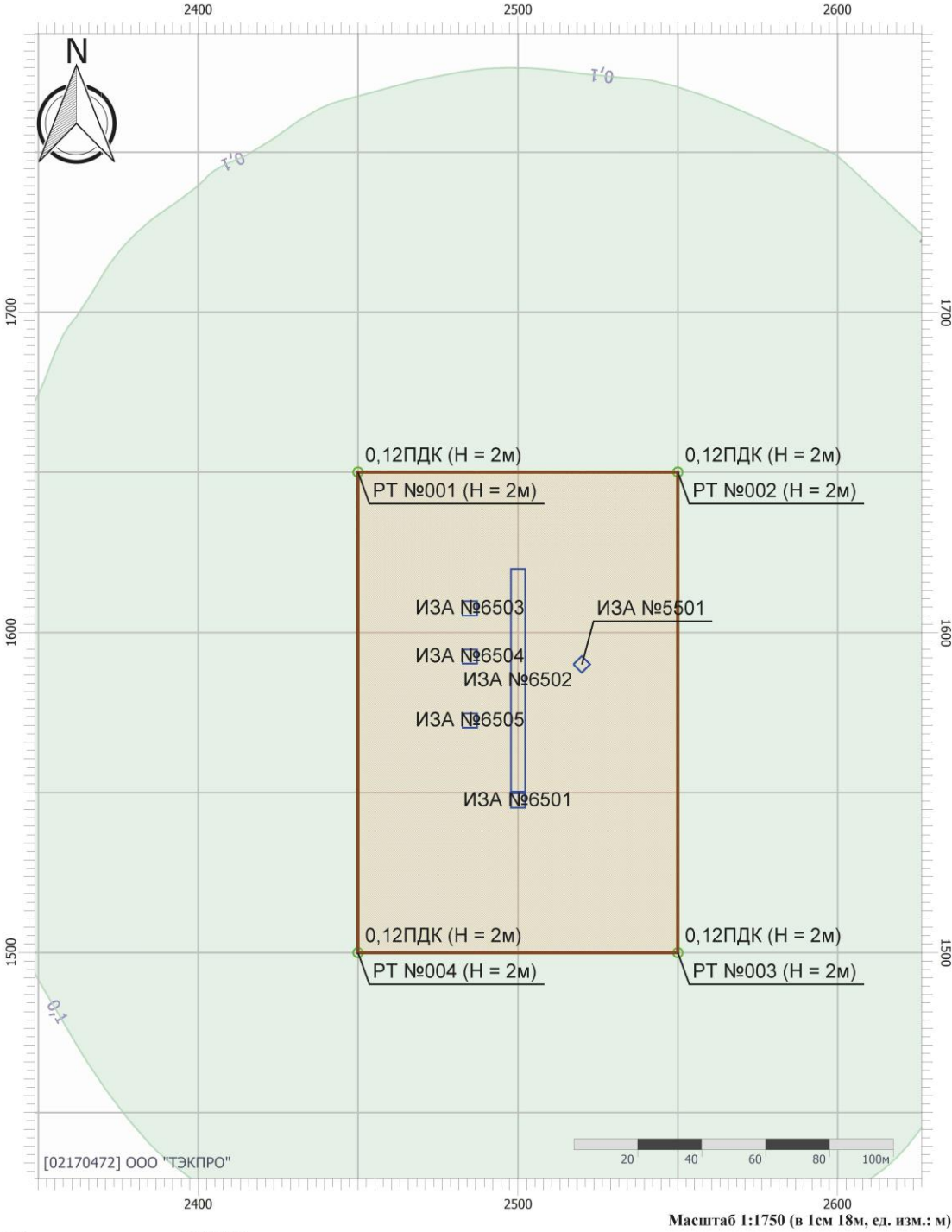
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

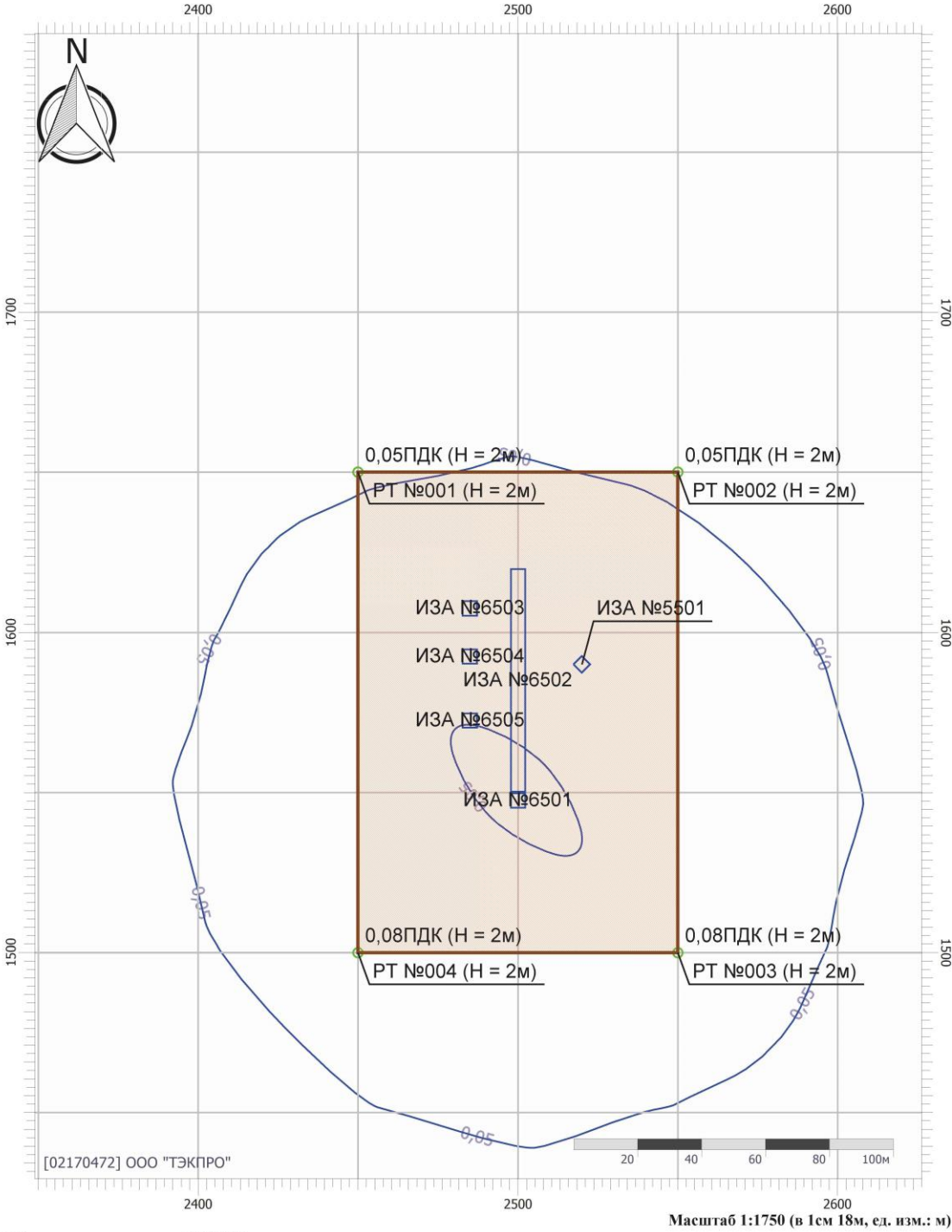
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

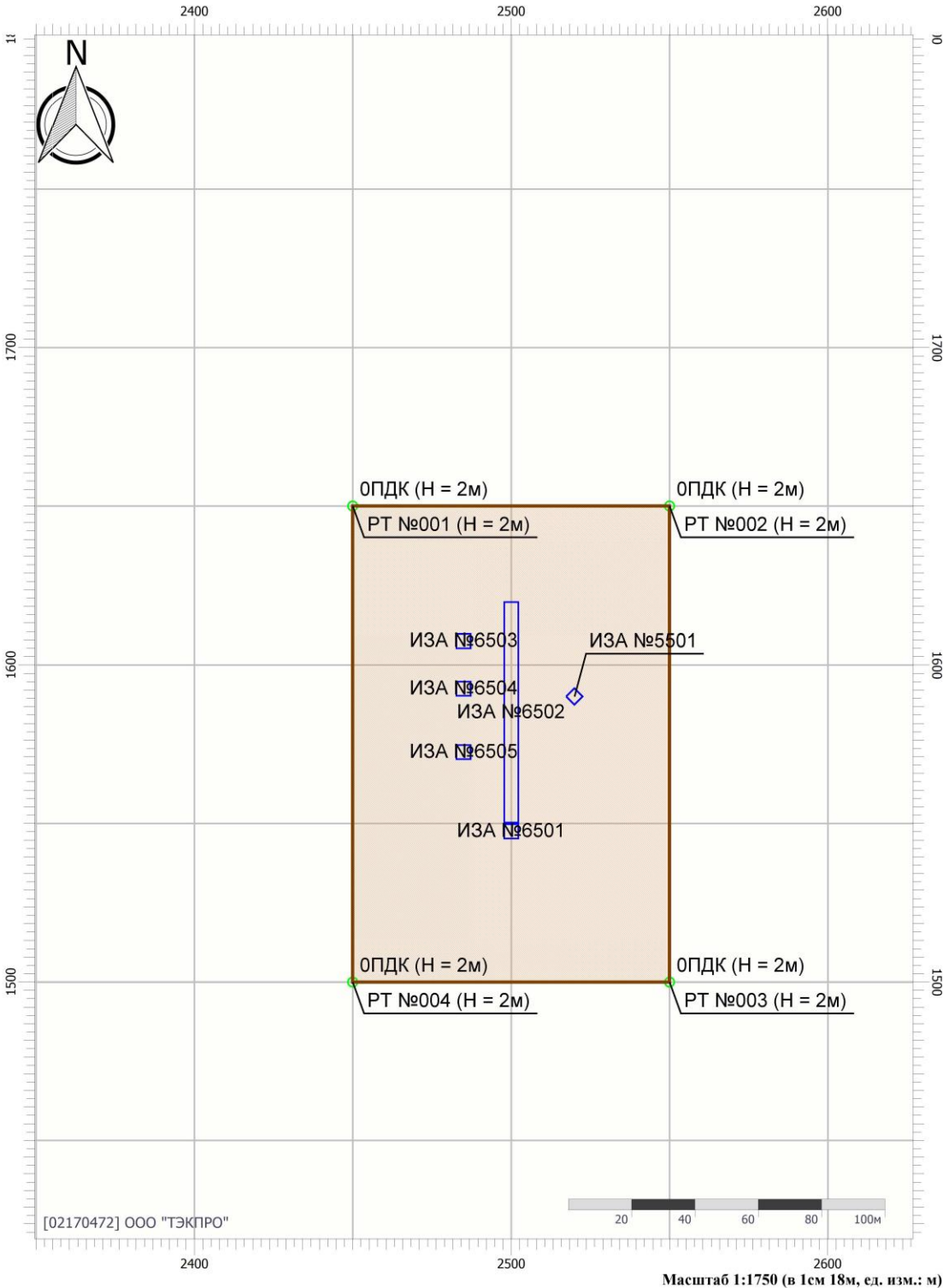
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

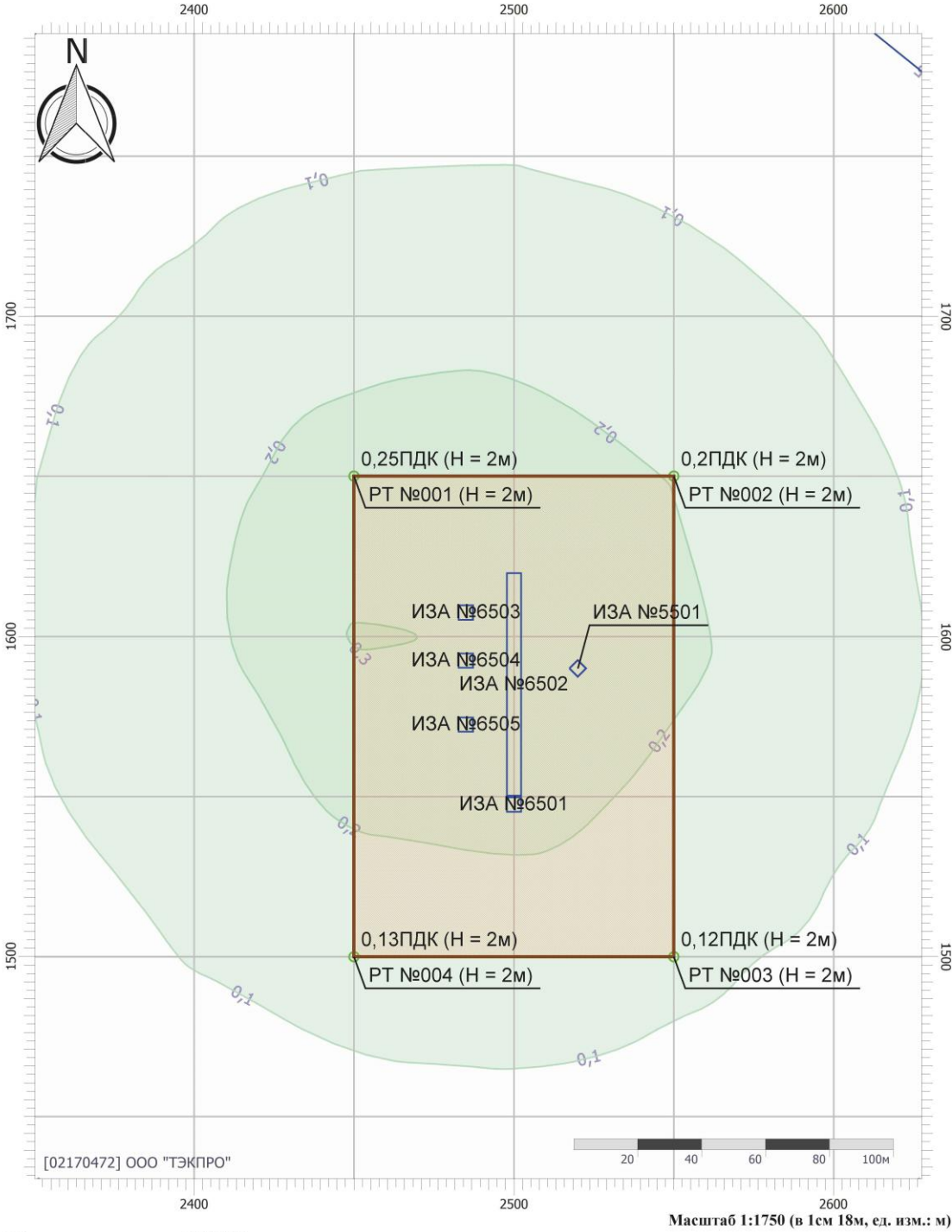
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



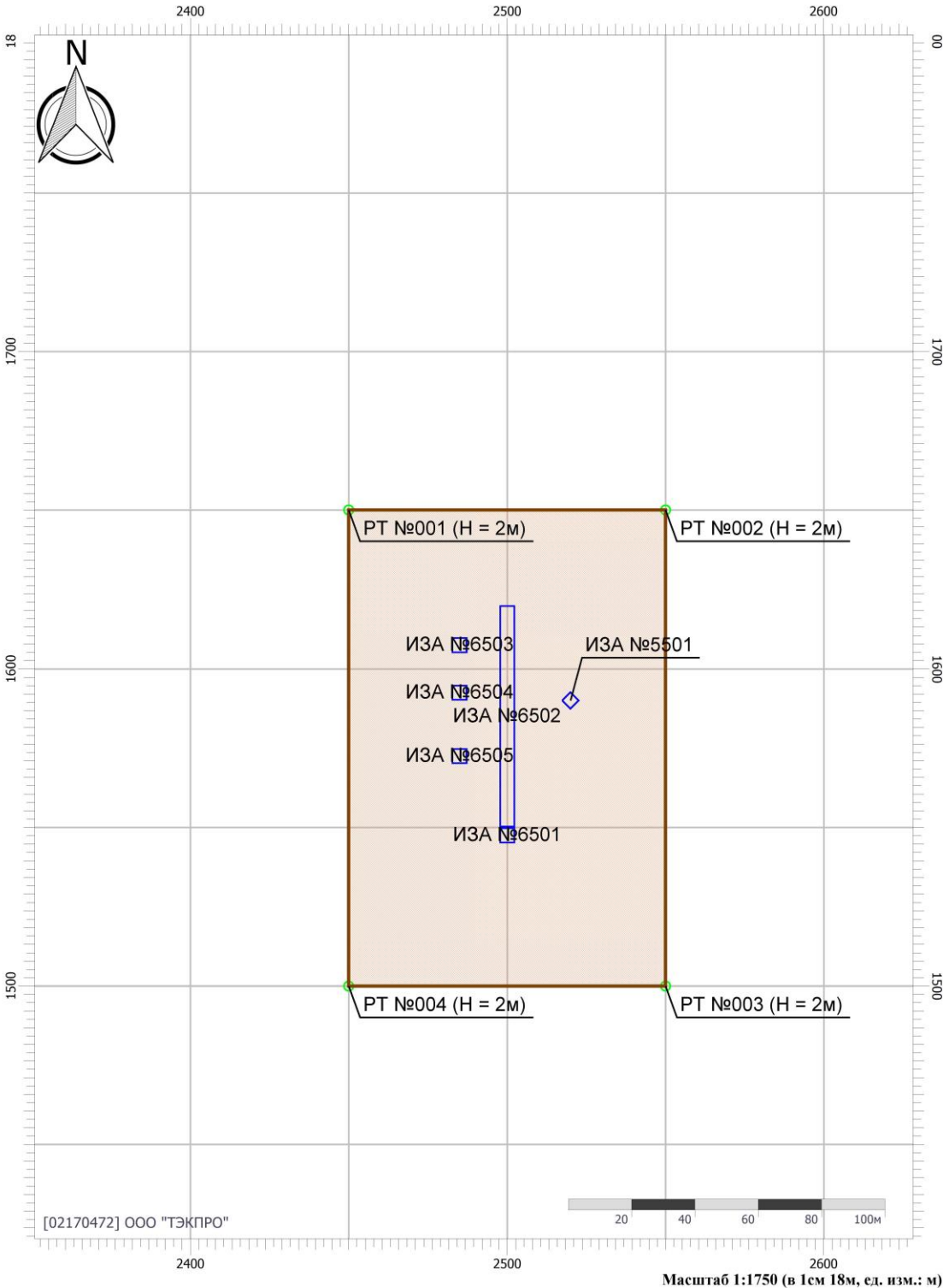
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

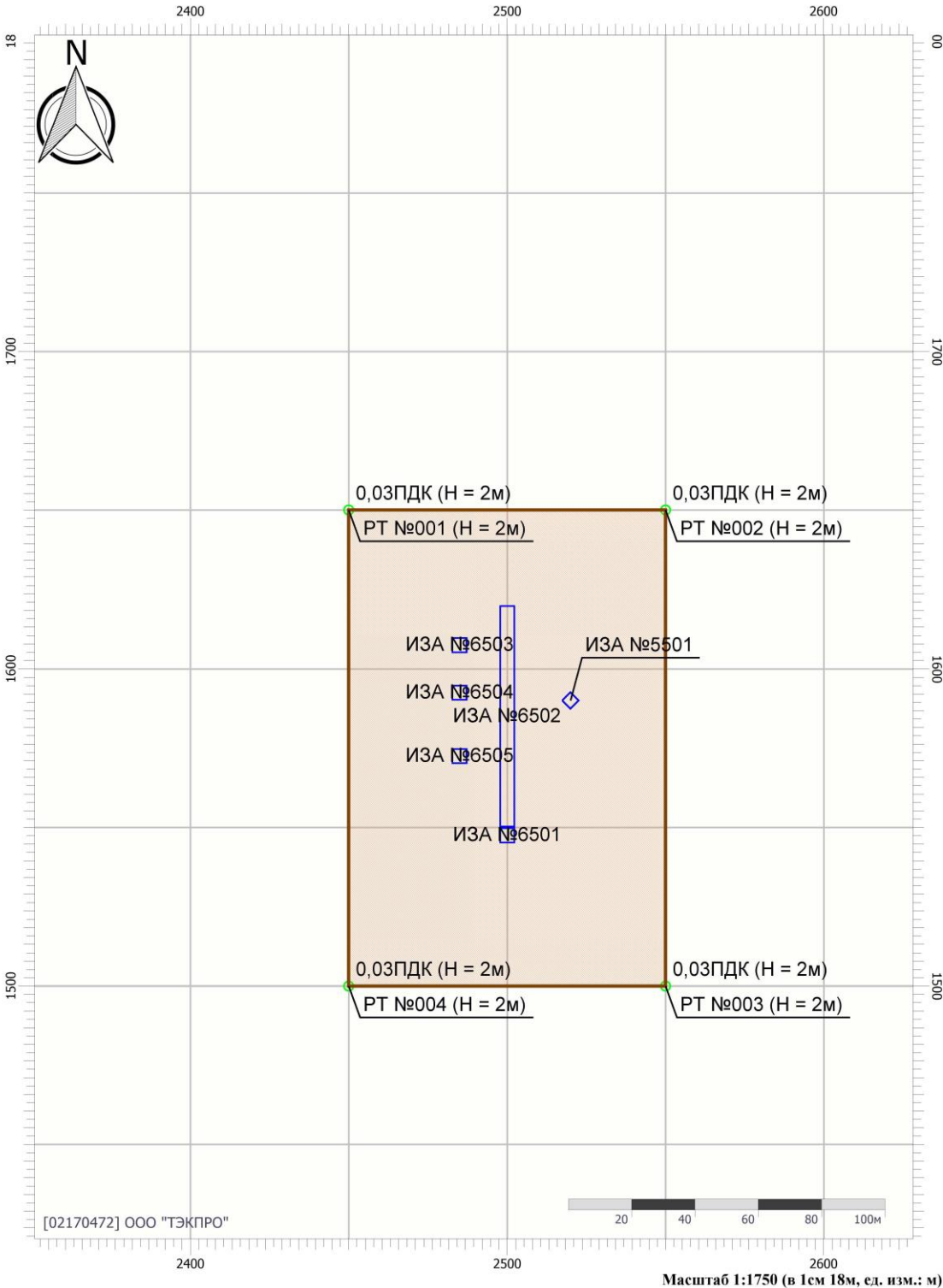
Инва. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

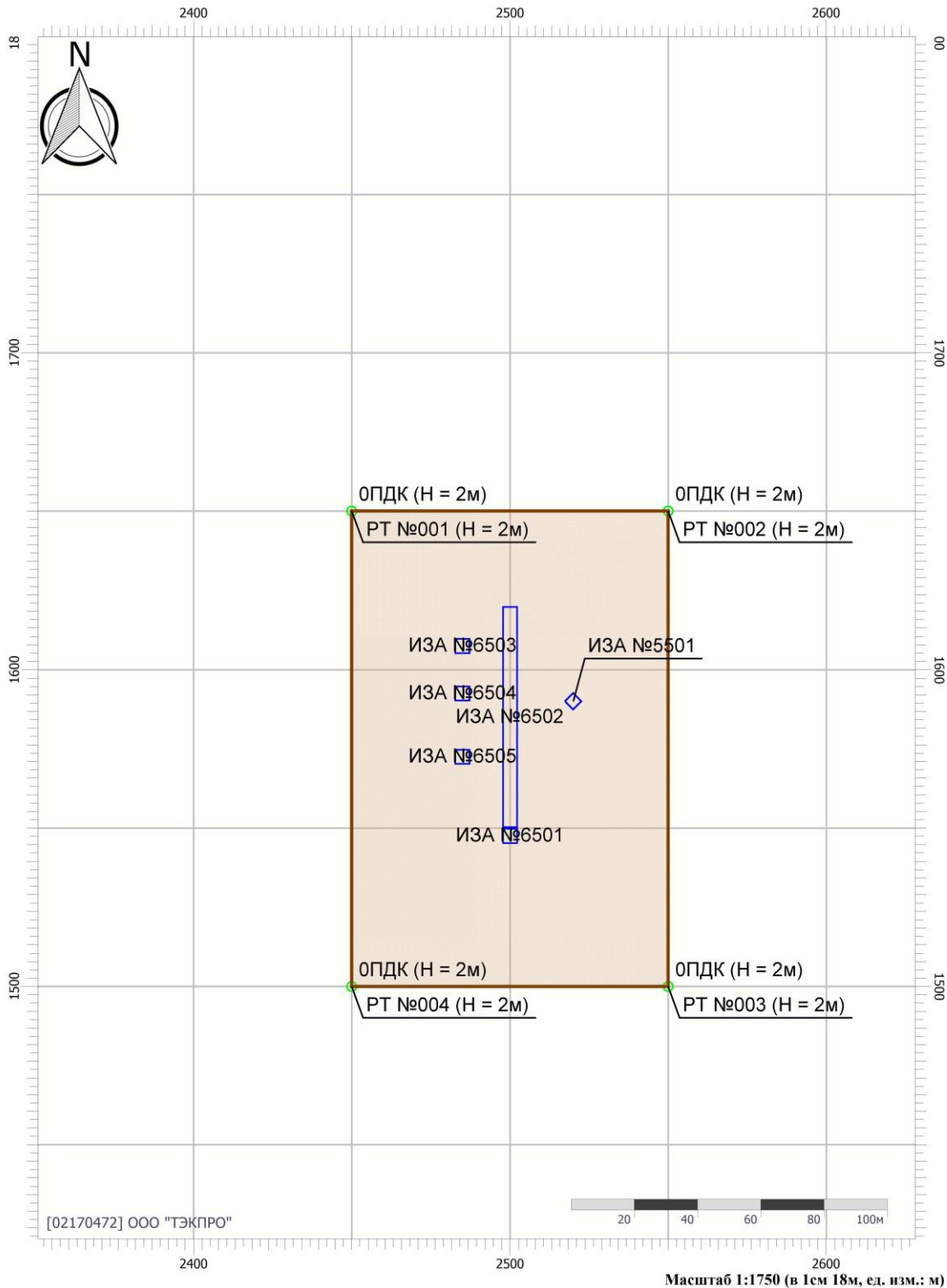
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

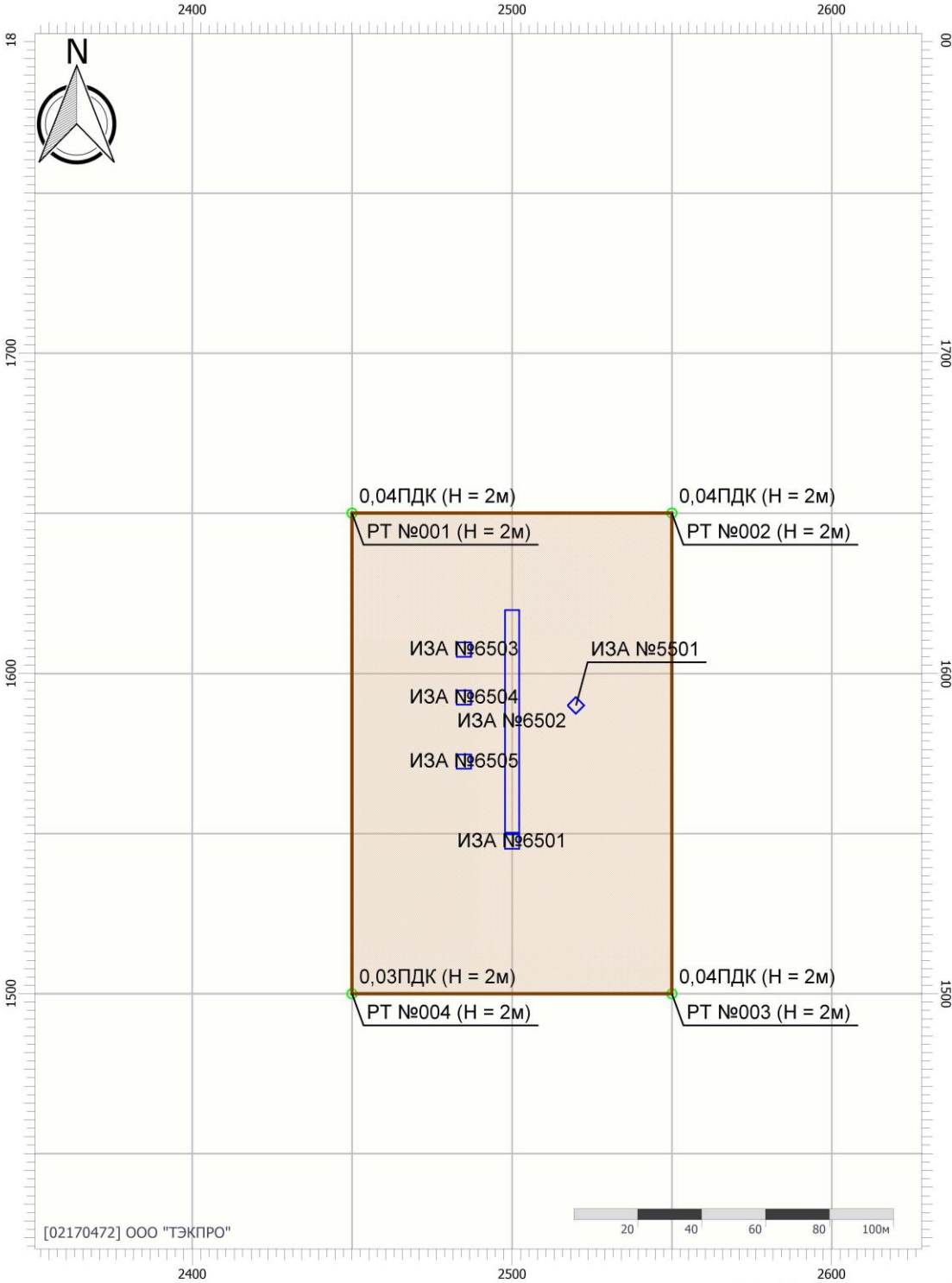
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

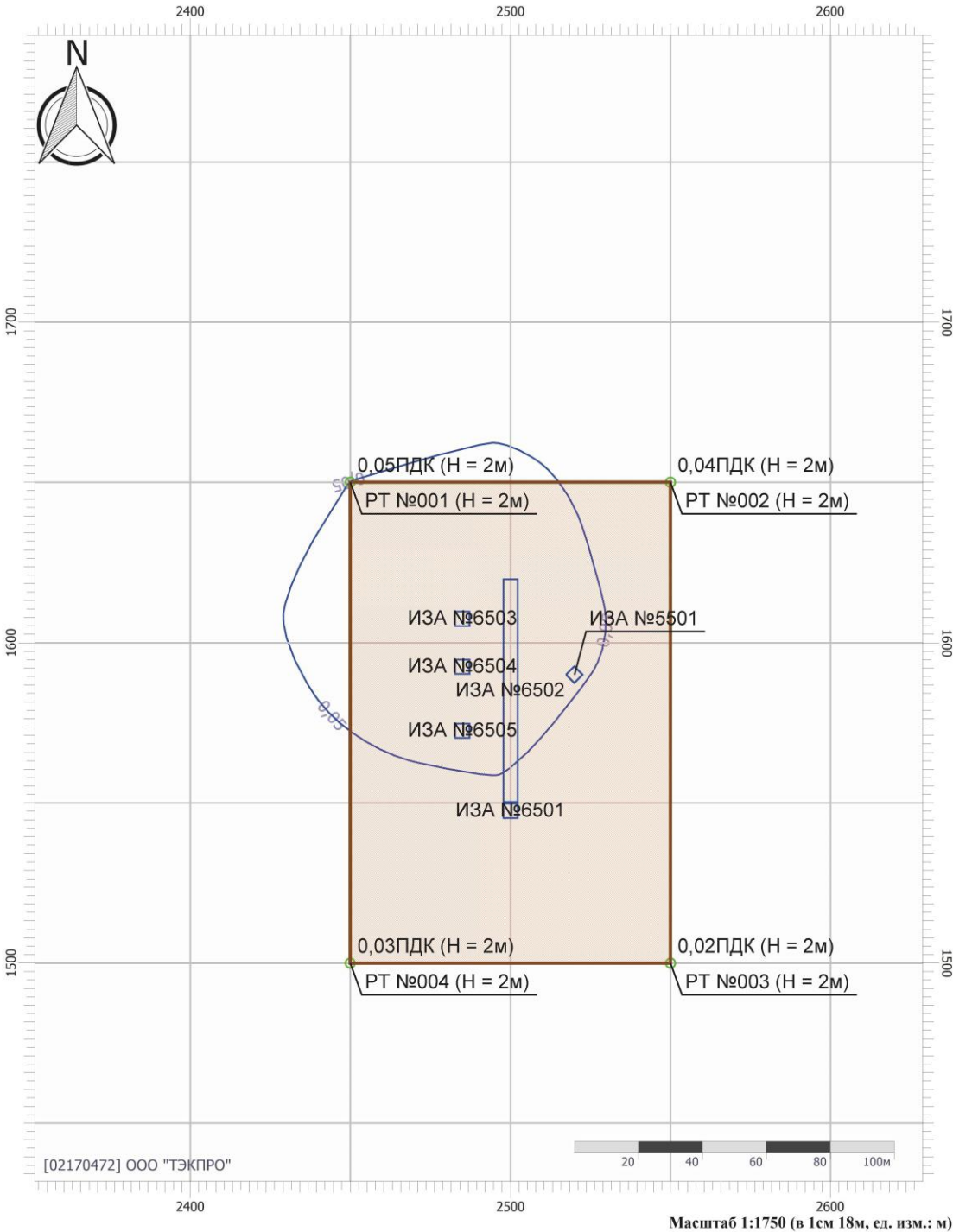
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

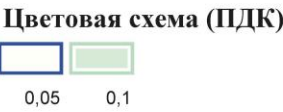
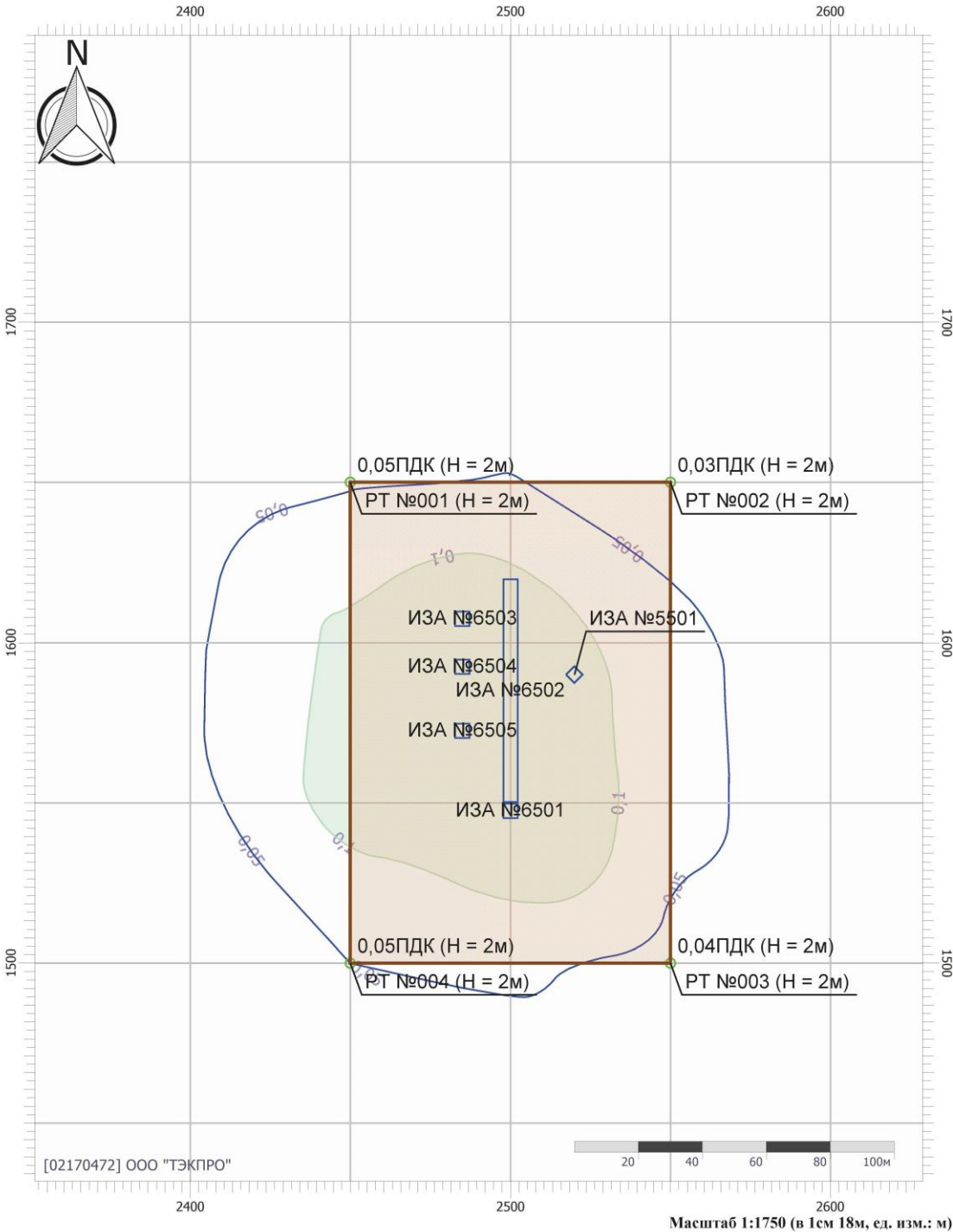
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

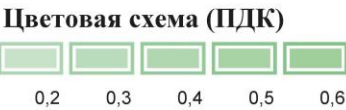
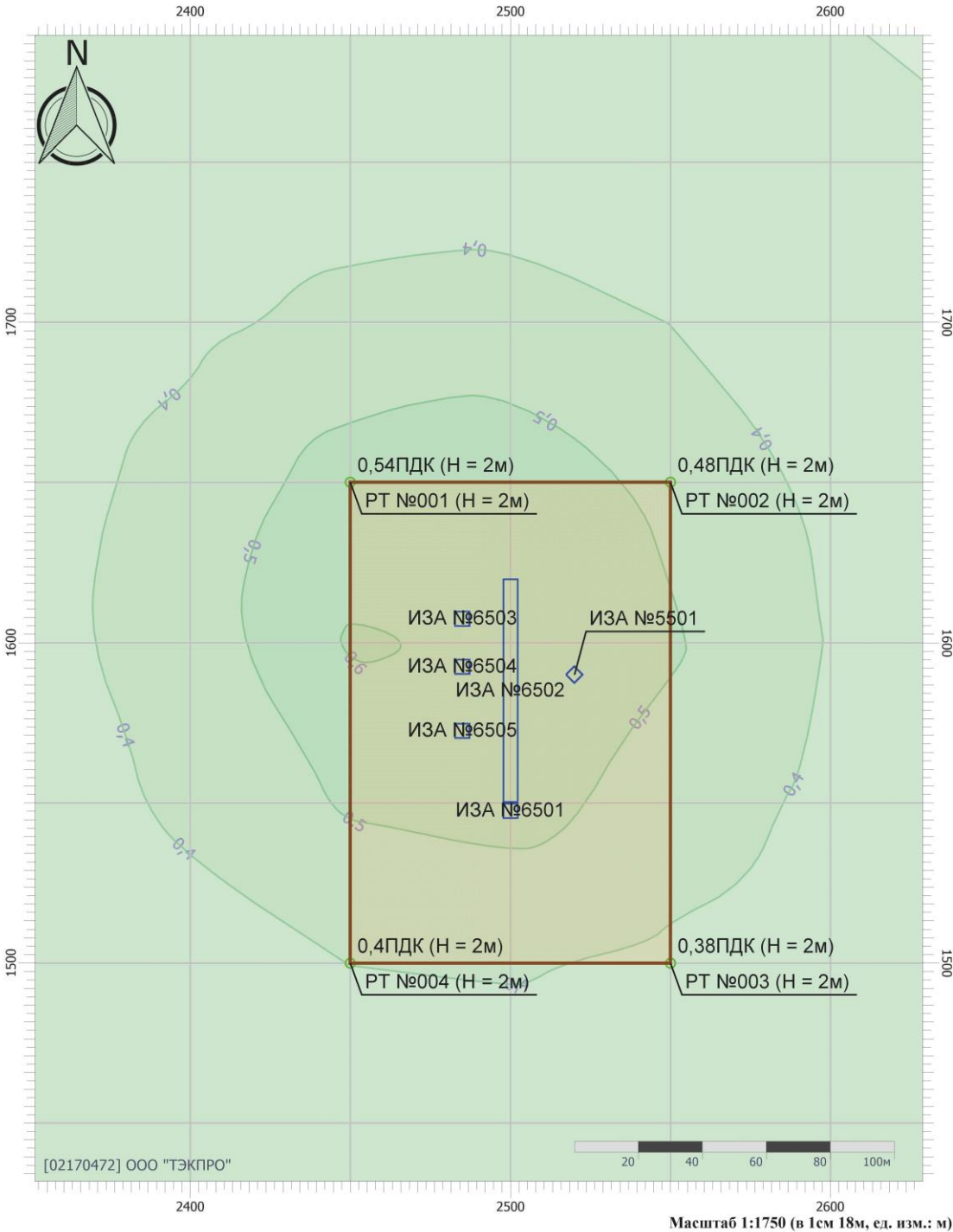
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

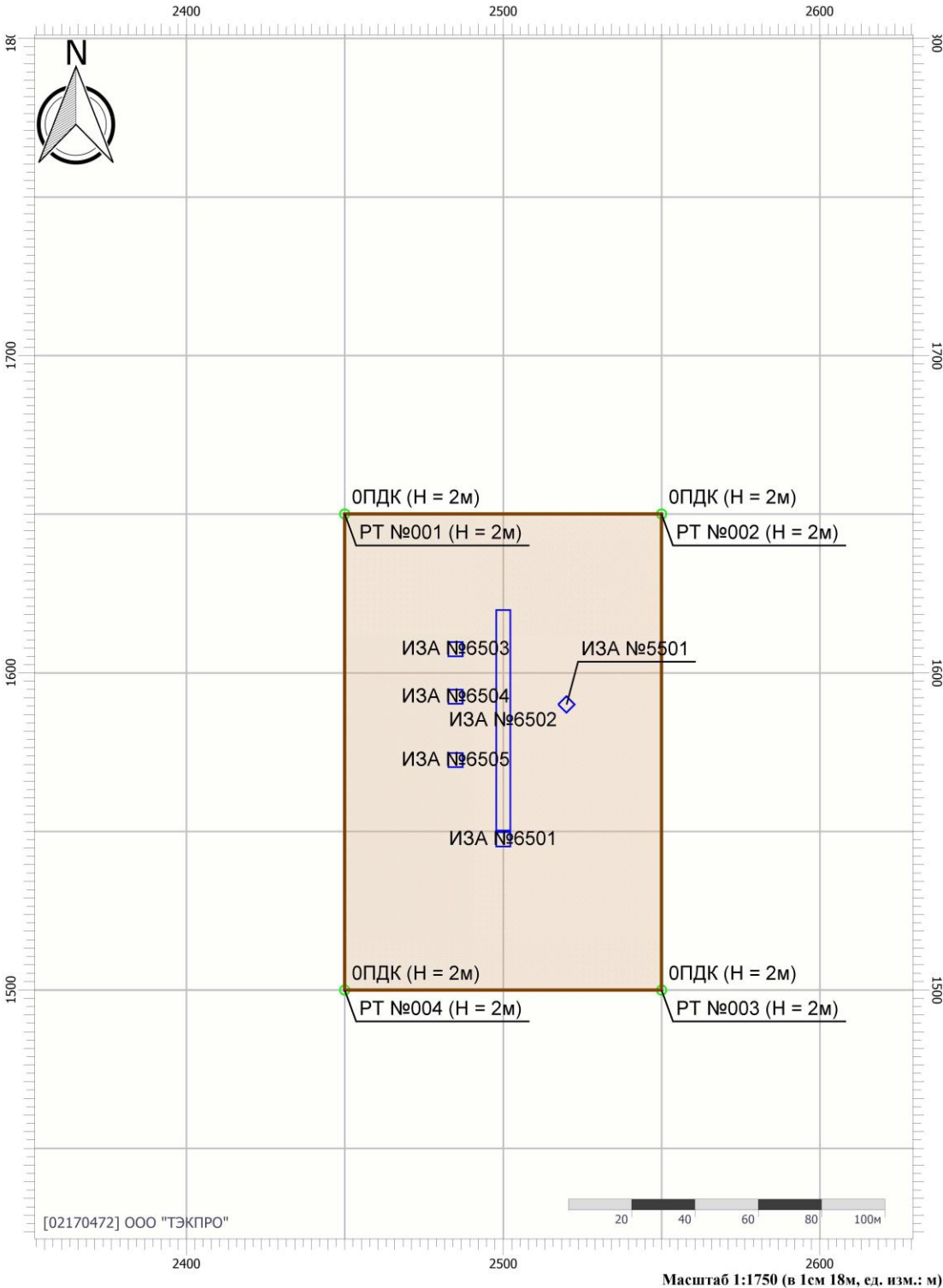
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

[02170472] ООО "ТЭКПРО"					
Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)					

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

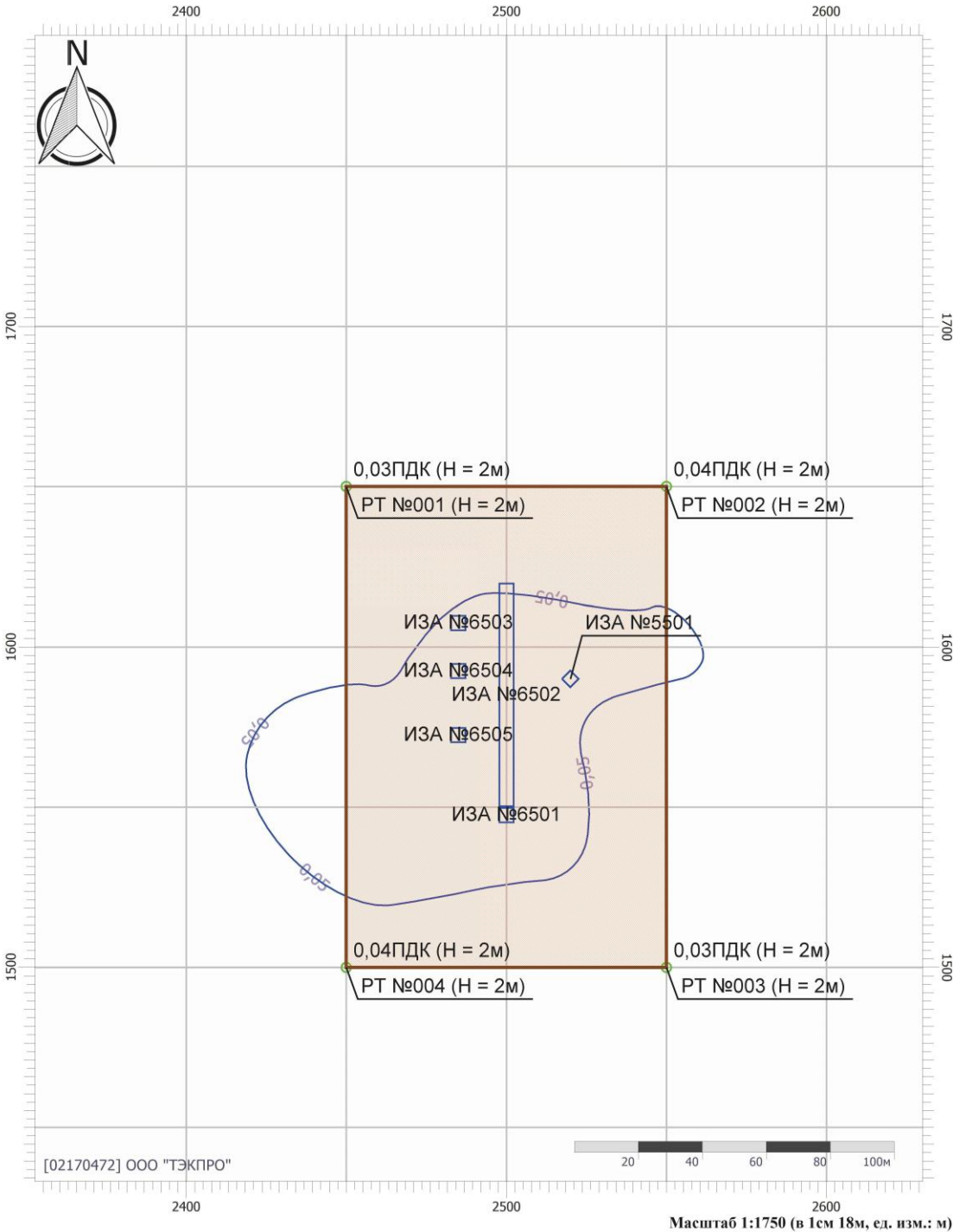
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

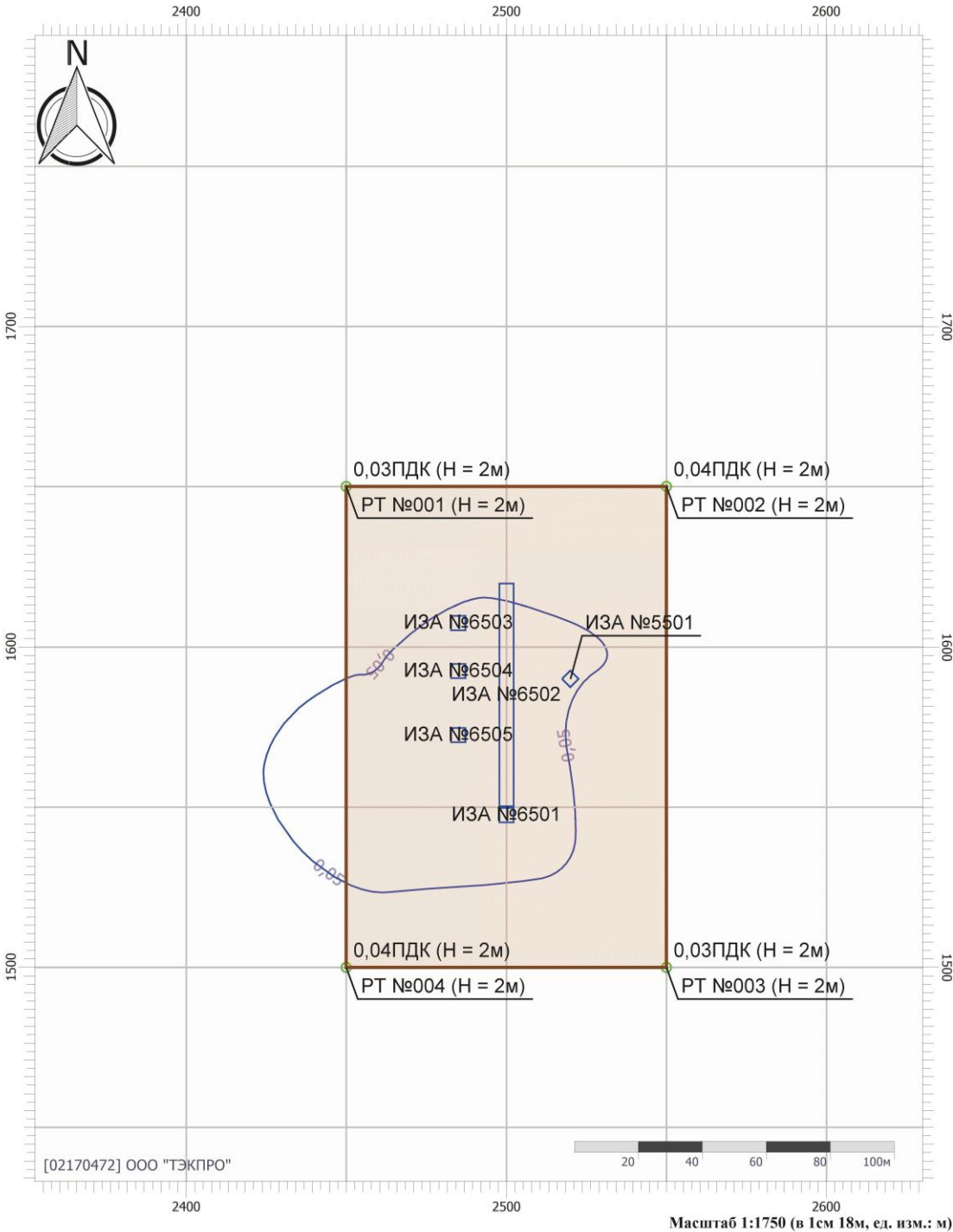
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

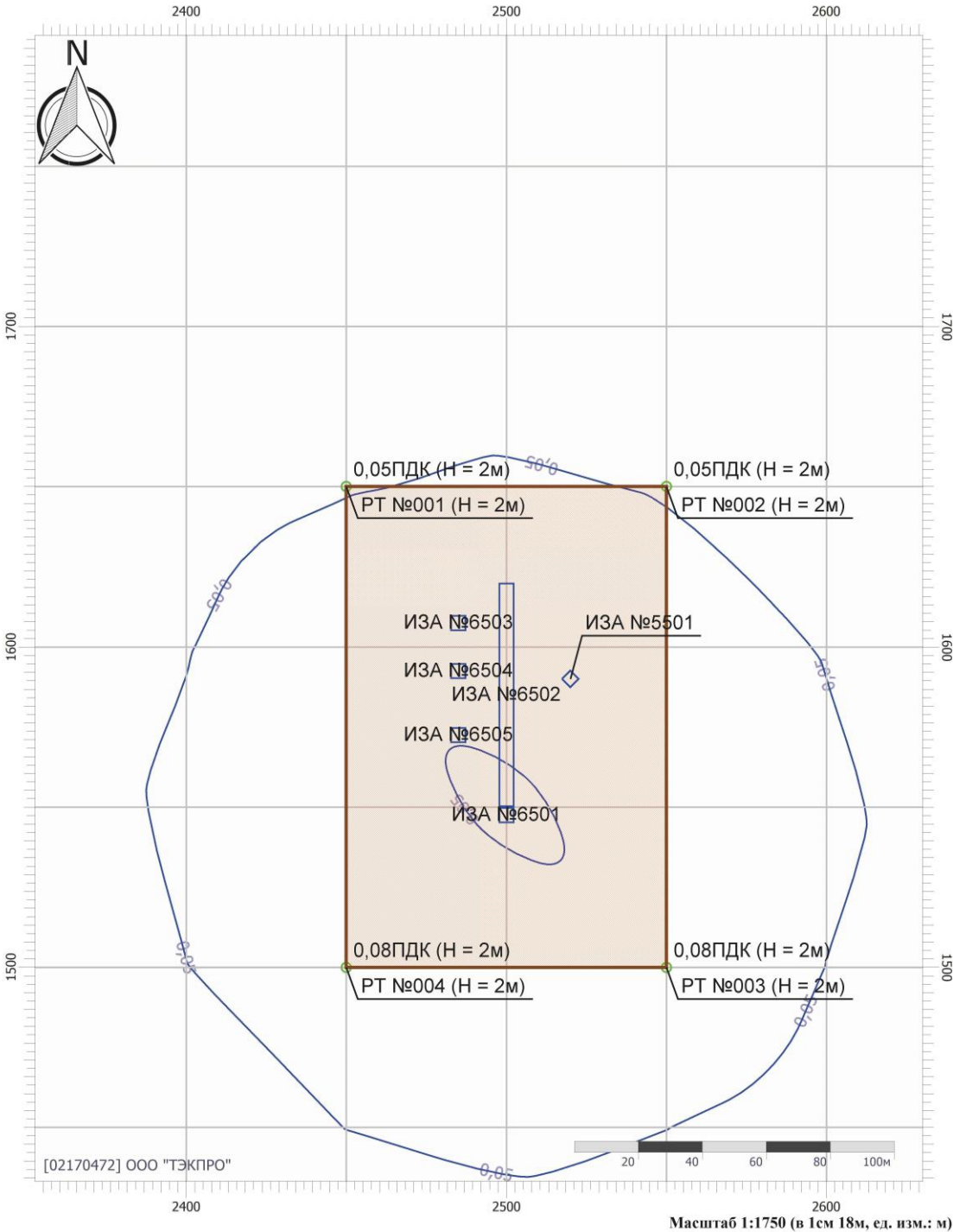
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

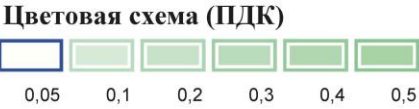
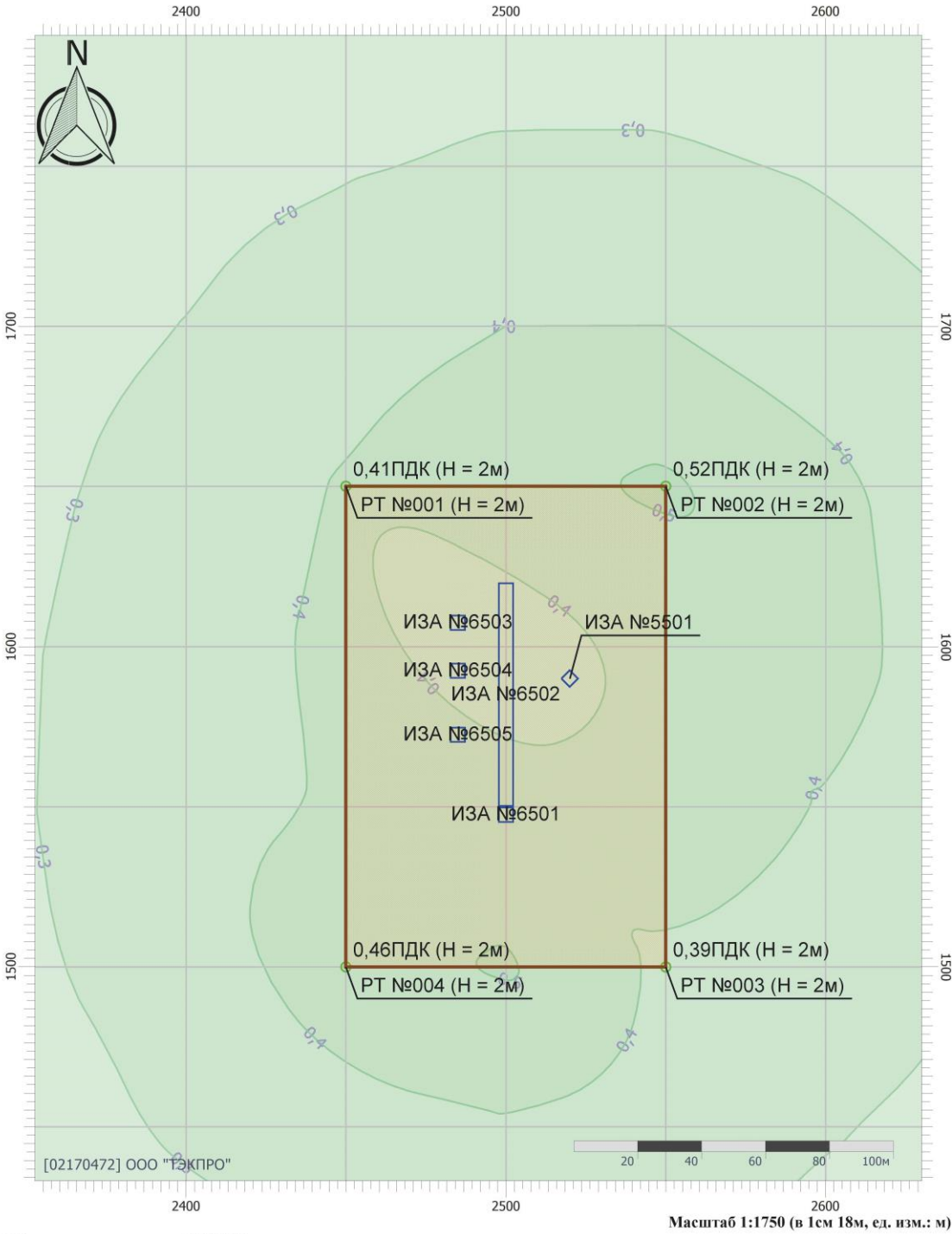
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

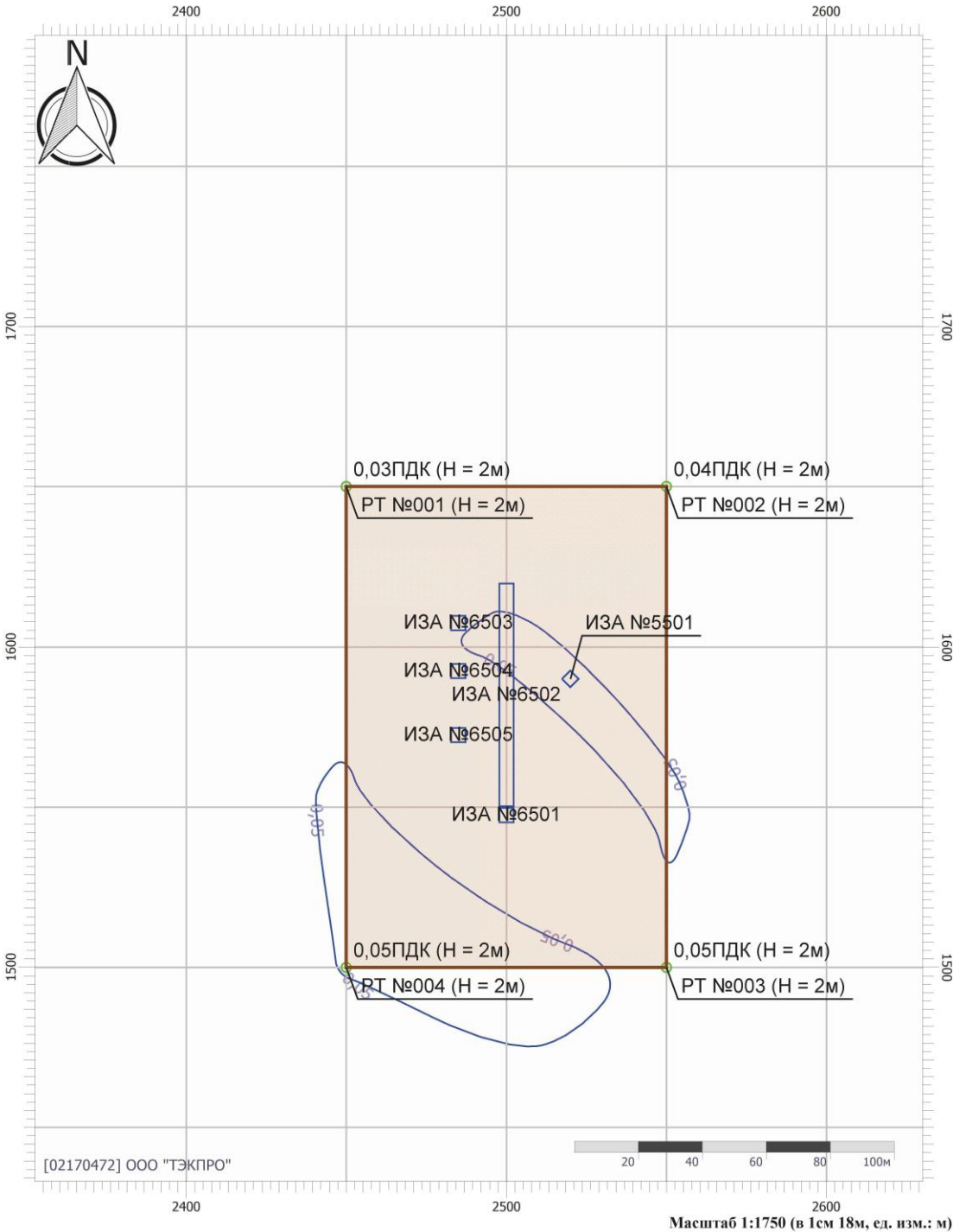
Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО

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.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

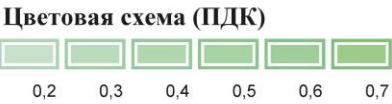
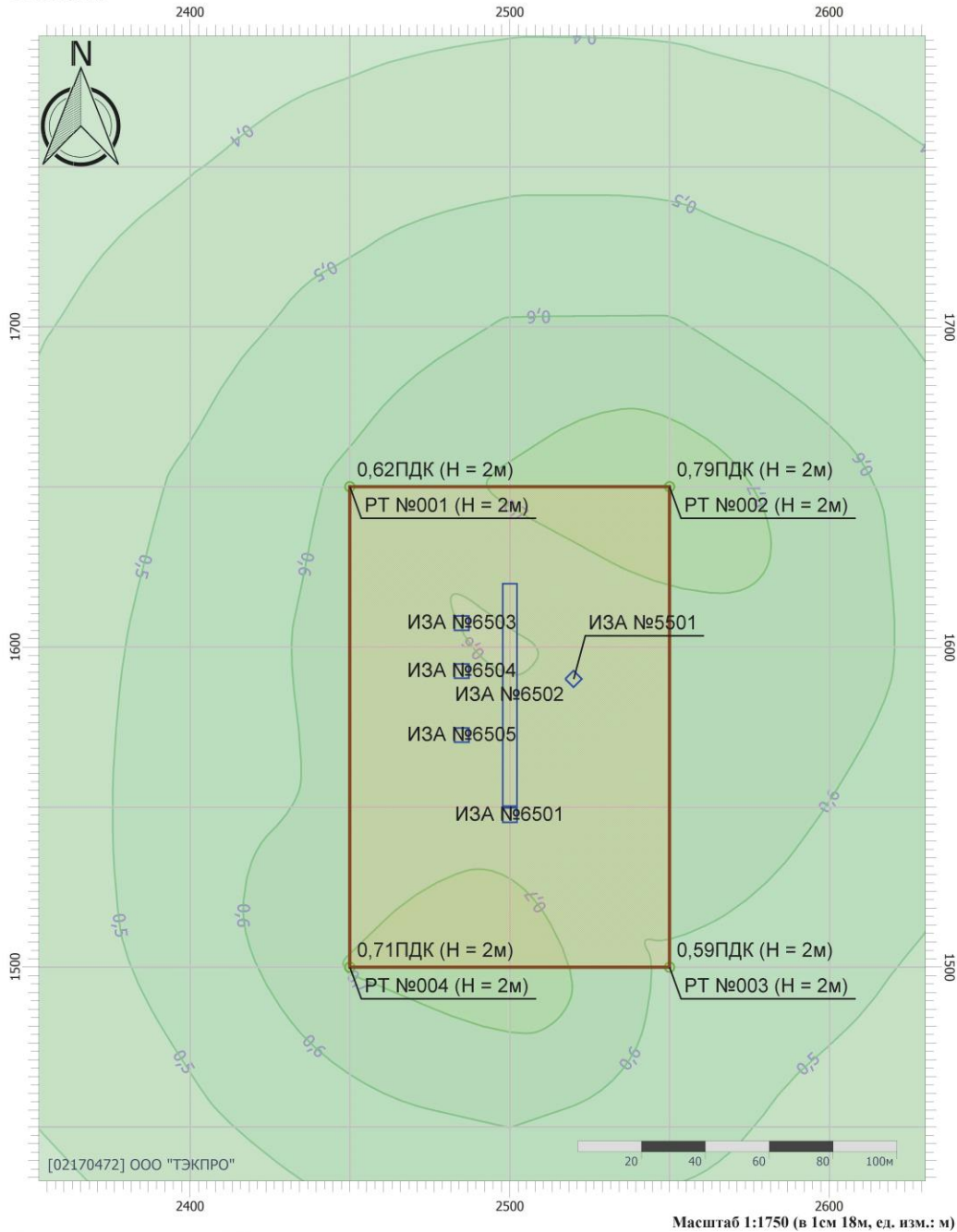
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: ВСМ КП 717 НГС (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.02.2024 14:57 - 21.02.2024 14:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Д1 Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ периода строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ.		Выброс веществ		П Д В		Год
		положение на 2025 г.		на 2025 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	2025
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002574	0,000371	0,0002574	0,000371	0,0002574	0,000371	2025
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0940092	0,078608	0,0940092	0,078608	0,0940092	0,078608	2025
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125349	0,011686	0,0125349	0,011686	0,0125349	0,011686	2025
328	Углерод (Пигмент черный)	0,007993	0,006765	0,007993	0,006765	0,007993	0,006765	2025
330	Сера диоксид	0,01037	0,009434	0,01037	0,009434	0,01037	0,009434	2025
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	0,000022	0,000001	2025
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1407257	0,096765	0,1407257	0,096765	0,1407257	0,096765	2025
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	0,000549	0,000791	2025
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	2025
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2025
703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,111E-07	0,0000001	1,111E-07	0,0000001	1,111E-07	2025
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00125	0,001212	0,00125	0,001212	0,00125	0,001212	2025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001193	0,0032222	0,001193	0,0032222	0,001193	2025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0368528	0,032211	0,0368528	0,032211	0,0368528	0,032211	2025
2752	Уайт-спирит	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	0,015625	0,000169	2025
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0078408	0,0003665	0,0078408	0,0003665	0,0078408	0,0003665	2025
2902	Взвешенные вещества	0,0465444	0,0005295	0,0465444	0,0005295	0,0465444	0,0005295	2025
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	0,0002361	0,00034	2025
Всего веществ	:	0,3971756	0,2456771	0,3971756	0,2456771	0,3971756	0,2456771	2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Е РАСЧЕТ УРОВНЯ ШУМА

Е1 Период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 02170472, ООО "ТЭКПРО"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Передвижная ЭС	2530.50	1562.50	0.00		63.0	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	33.0	56.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Автосамосвал	2494.00	1606.50	0.00	7.5	89.0	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	1.0	12.0	79.0	84.0	Да
003	Бульдозер	2476.50	1565.00	0.00	7.5	75.0	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	1.0	12.0	81.4	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
0001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2450.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1650.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
0003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2550.00	1500.00	1.50	Расчетная точка на границе	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 01.2024

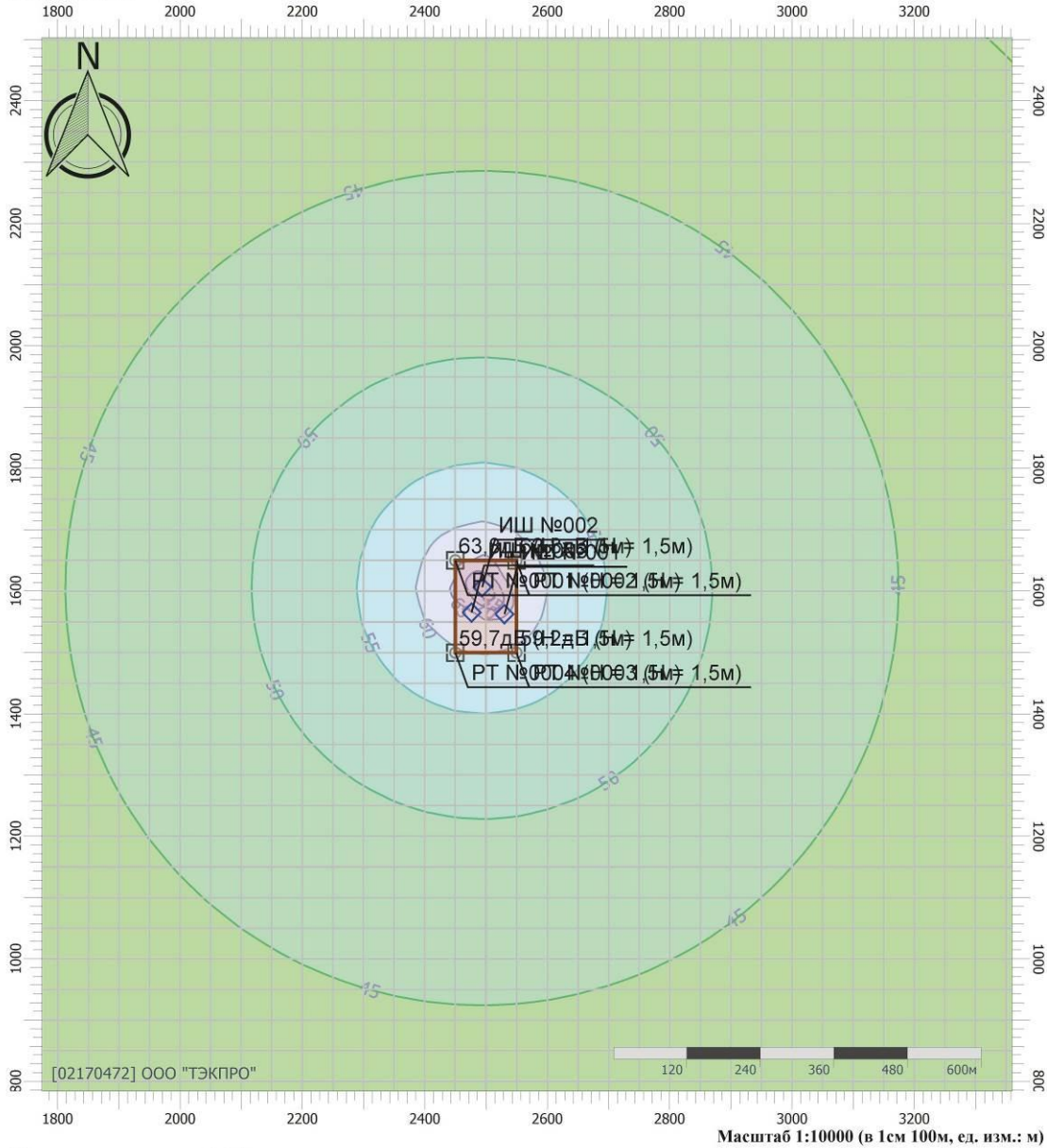
Инд. №подл.

2024/0020

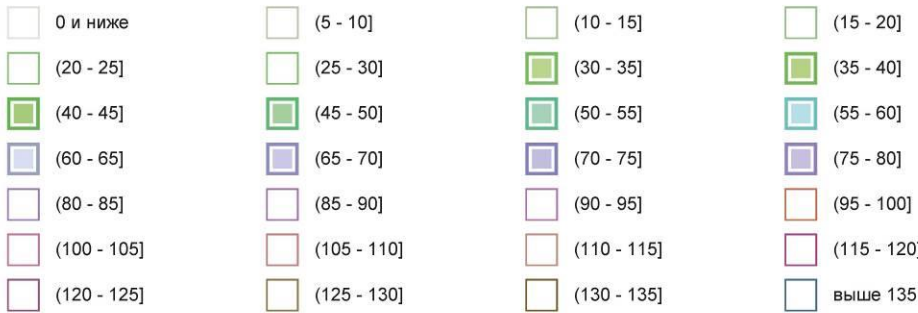
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



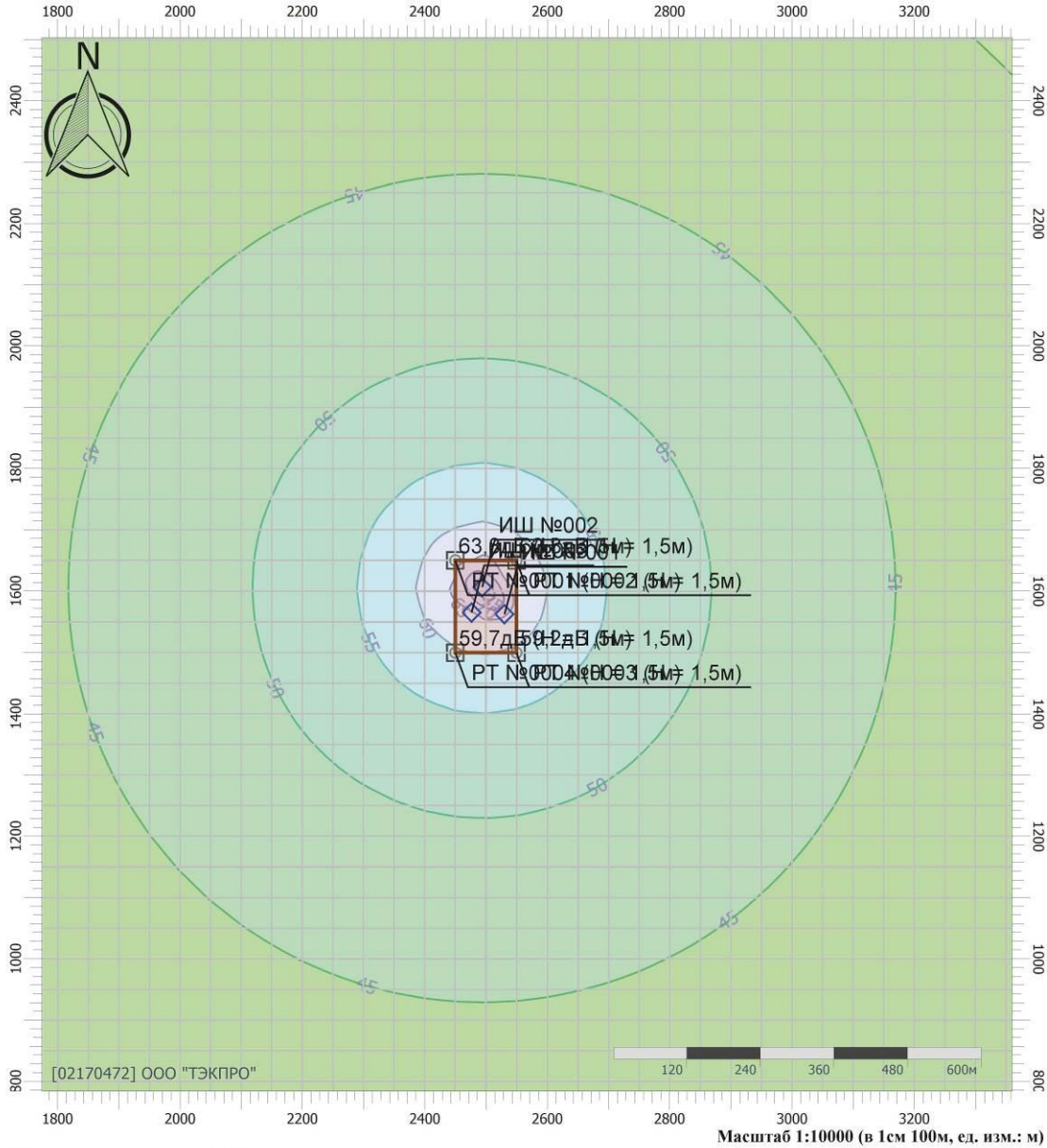
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

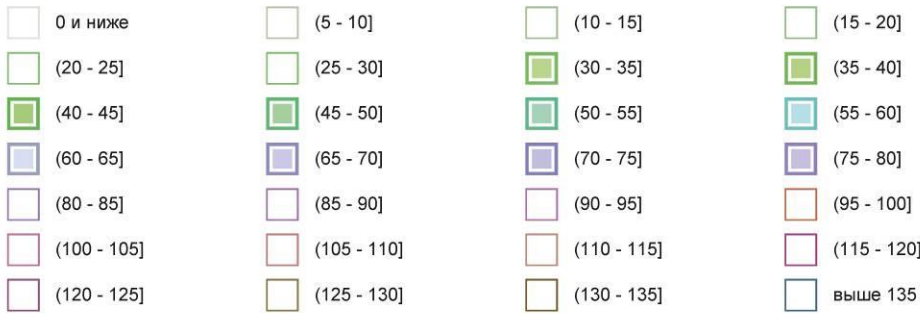
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



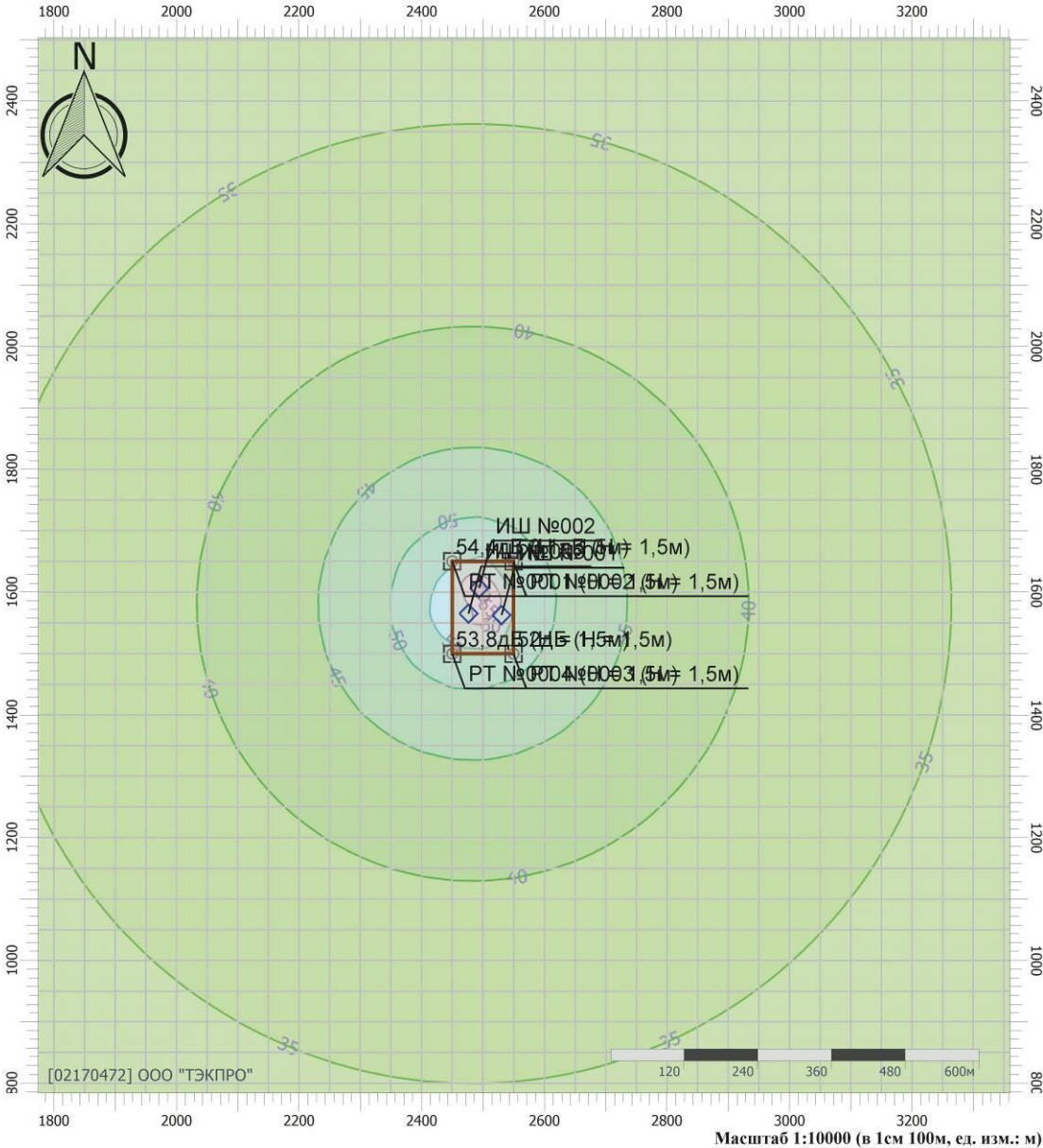
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

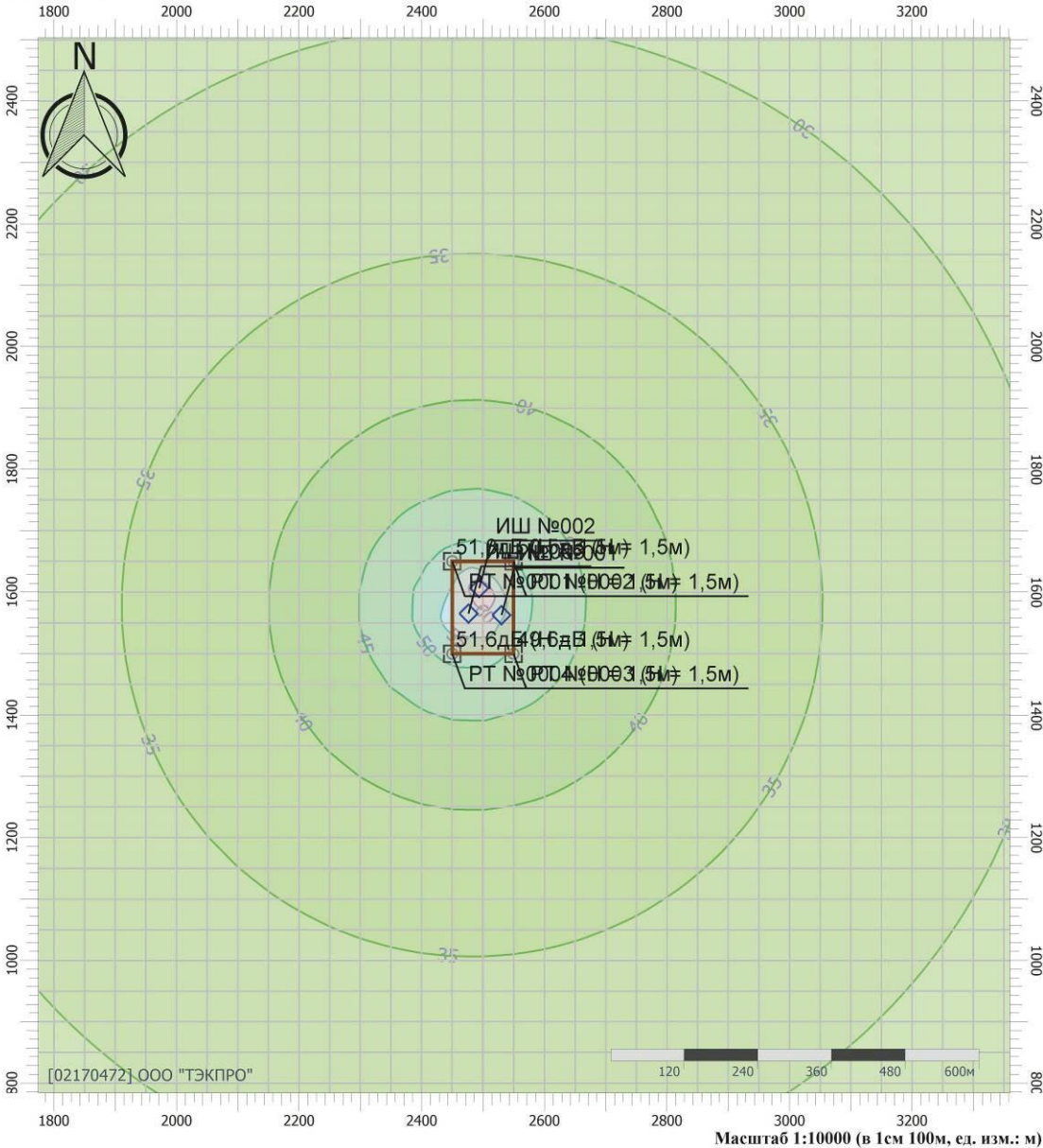
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

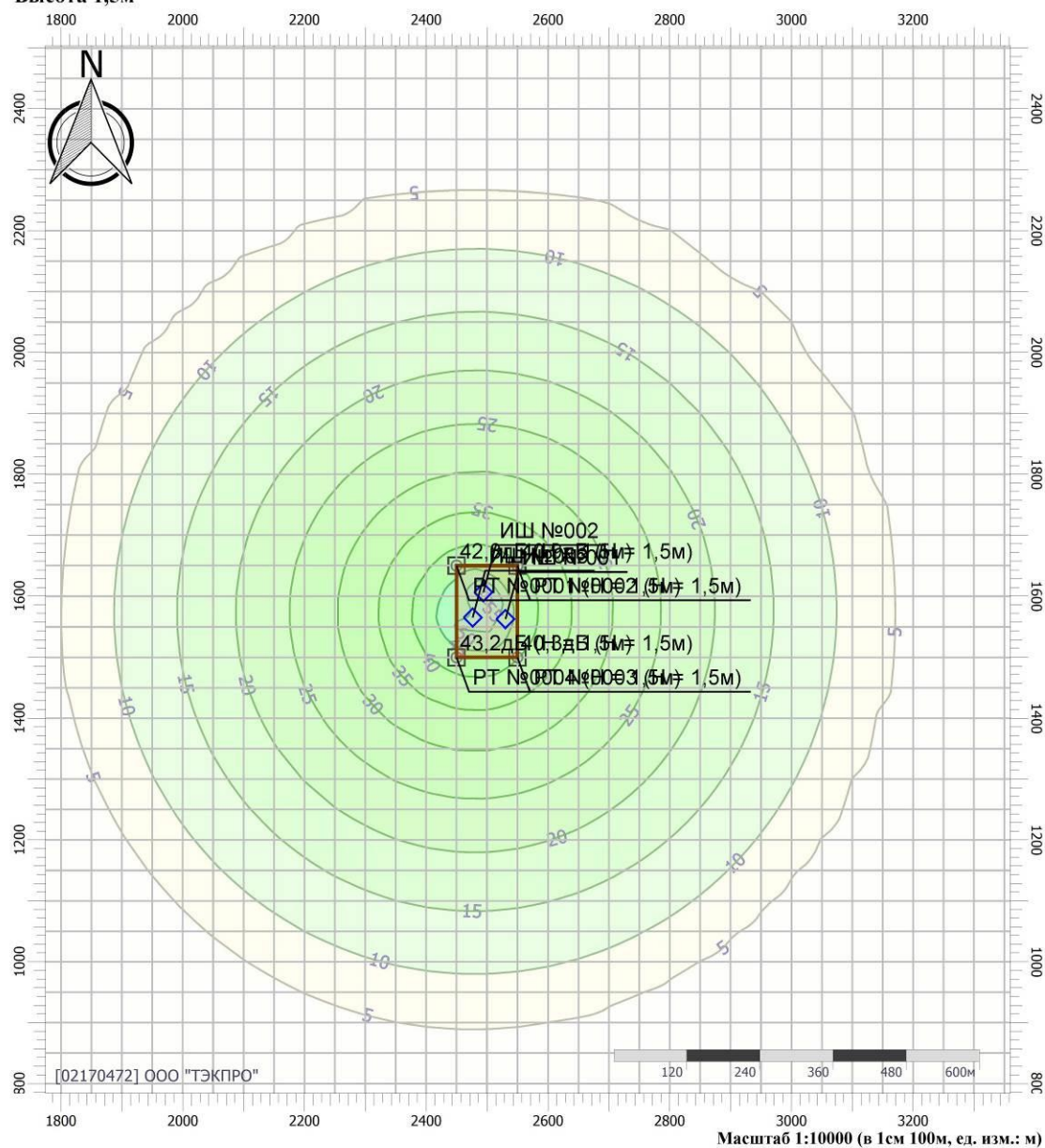
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

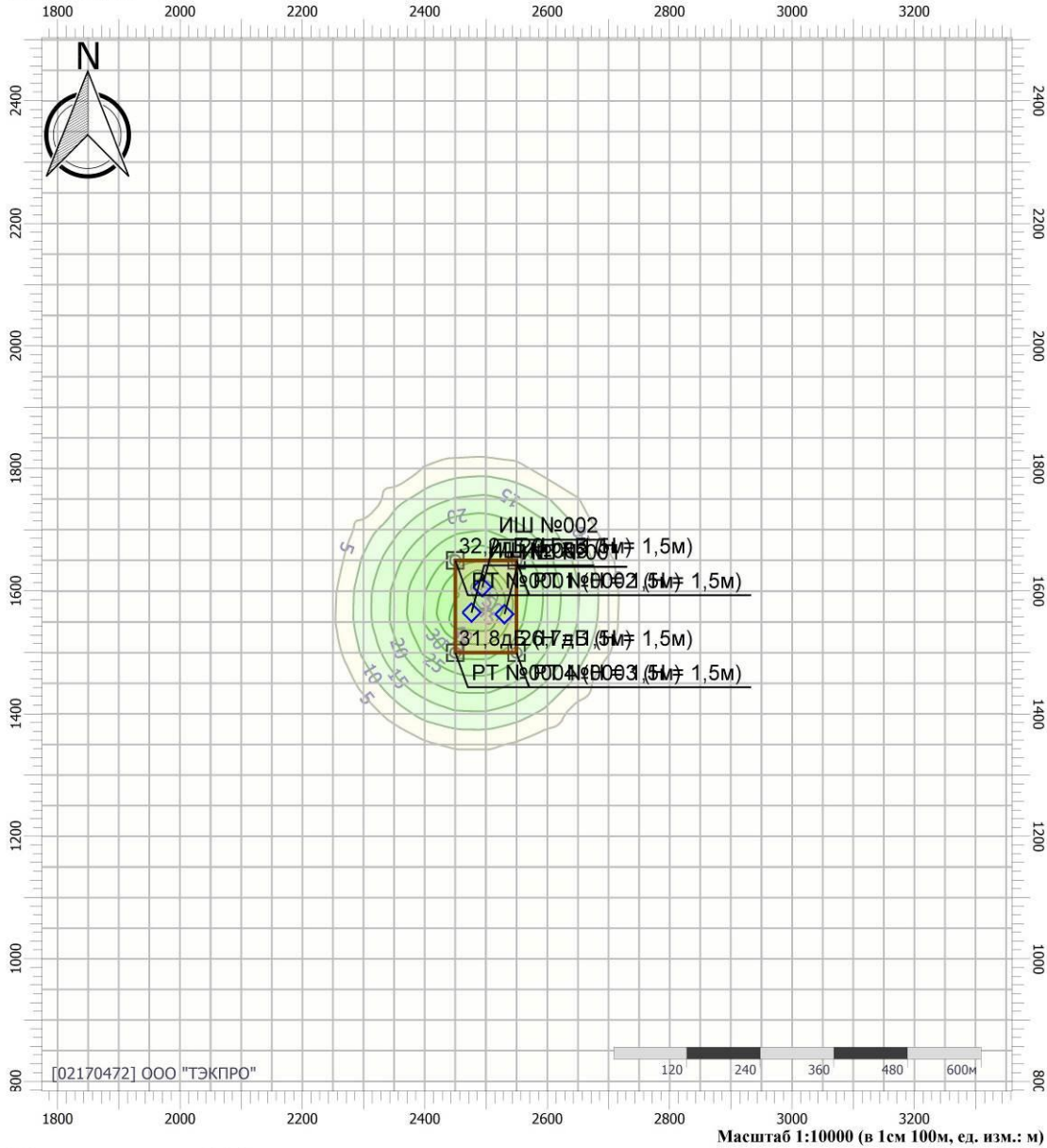
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Копесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

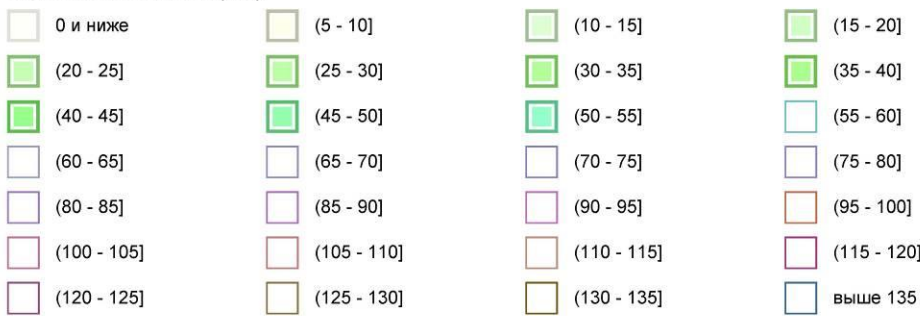
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



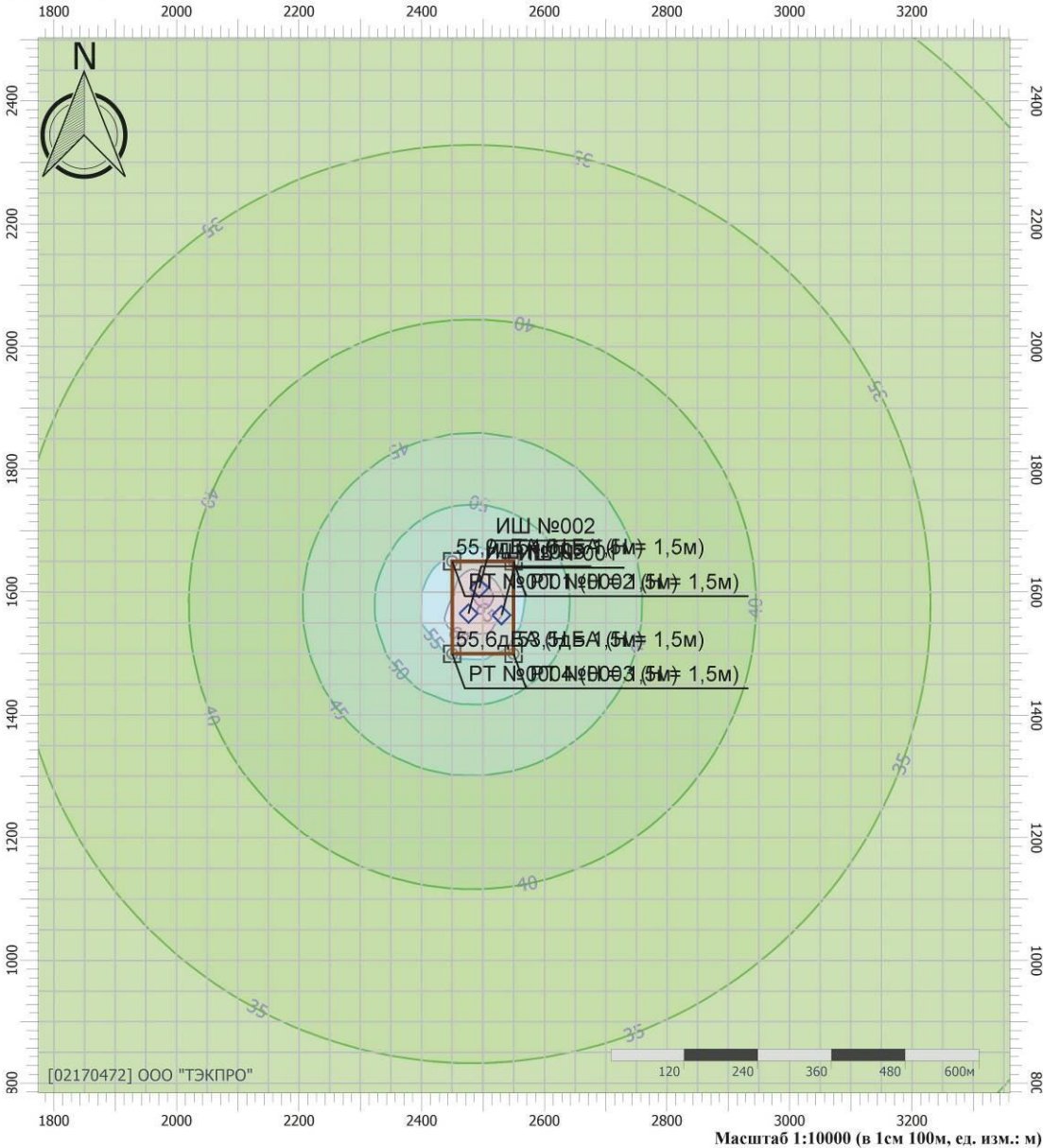
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Ив. №подл.	2024/0020
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Взам. инв. №	

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Инва. № подл.	2024/0020
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Взам. инв. №	

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, определена на период выполнения строительно-монтажных работ по МДС 12-46.2008.

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,05 + 0,07 = 0,12 \text{ л/с};$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

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

где qp =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:

$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_{\partial} \Pi_{\partial}}{60t_1} = \frac{15 \cdot 8 \cdot 2}{3600 \cdot 11} + \frac{30 \cdot 6}{60 \cdot 45} = 0,07 \text{ л/с},$

где qx – 15 л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр = 8 - численность работающих в наиболее загруженную смену;

Kч = 2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qd = 30 л – расход воды на прием душа одним работающим;

Пд = 8*0,8=6 - 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.

Инв. № подл.	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

И.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,051	т
---	-------	---

Данный отход включает твердые бытовые отходы (ТБО), 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 ТБО 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 бытового мусора на 1 человека	40	кг/год
или	0.11	кг/сут

Расчёт количества бытового мусора Q , т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N * Si * Ki) * 10^{-3}) i,$$

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.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице И.1.**

Таблица И.1 - 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	11	42	0.11	0.051

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0.082 т
---	---------

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{\text{отх}}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{OTX} = M_i \times n_{TOT},$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;

$n_{\text{ПOT}}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м³ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в таблицу И.2.

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Таблица И.2 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Металлоконструкции	т	3,56	2	0,071
2	Трубный прокат	т	1,05	1	0,011

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная
лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

0,008

T

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) P , т. после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \sum Q_j / M_j \times m_j \times 10^{-3}$$

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.

Расчет образования отходов «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице И.3.**

Таблица И.3 - 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	0,11	0,01	11	0,0007	0,008
Остатки краски 3 %					0,000
Итого тара с остатками краски					0,008

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

0.058 T

T

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

0.029 T

T

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

0.058 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 М, тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * Np$$

или

$$M = Q * Np2$$

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

№р - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, №р=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Вес одной коробки с электродами

0.005 T

T

Вес пустой тары

0.0005 T

T

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в **таблице И.4.**

Таблица И.4 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

работ

Наименование отхода	Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,5778	10	0,058
Шлак сварочный	0,5778	5	0,029
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,05778	100	0,058

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 0,046 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;
Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» представлено в **таблице И.5.**
Таблица И.5 - 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	11	42	0,1	0,046

Изм.

2

-

Все

026-25

02.25

1

-

Все

020-25

01.25

Изм.

Кол.уч.

Лист

Недок.

Подп.

Дата

Инд. № подл.

2024/0020

Подпись и дата

Колесников 01.2024

Взам. инв. №

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

180

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 ФКО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению	Место накопления отхода
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого отходов I класса опасности:					0,000		
Итого отходов II класса опасности:					0,000		
Итого отходов III класса опасности:					0,000		
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	3	Покрасочные работы	0,008	Передача по договорам Подрядчика на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Навалом
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	Обтирка рук, оборудования	0,046	Передача по договорам Подрядчика на обезвреживание на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Закрытый металлический ящик
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2	Сварочные работы	0,029	Передача по договорам Подрядчика на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Контейнер с крышкой
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	0,051		
Итого отходов IV класса опасности:					0,134		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Сварочные работы	0,058	Передача по договорам Подрядчика на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Металлический контейнер
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	4	Сварочные работы	0,058	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023	Полиэтиленовый мешок/тара
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 0 10 01 20 5	5	4	Строительно-монтажные работы	0,082	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023	Навалом
Итого отходов V класса опасности:					0,197		
Итого:					0,331		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

Лист

181

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	36,6	1,32	2	0,46
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000371	5473,5	1,32	2	5,36
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,078608	138,8	1,32	2	28,80
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011686	93,5	1,32	2	2,88
328	Углерод (Пигмент черный)	0,006765	36,6	1,32	2	0,65
330	Сера диоксид	0,009434	45,4	1,32	2	1,13
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	-	1,32	2	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,096765	1,6	1,32	2	0,41
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000791	547,4	1,32	2	1,14
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00034	181,6	1,32	2	0,16
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000169	29,9	1,32	2	0,01
703	Бенз/а/пирен	1,111E-07	5472968,7	1,32	2	1,61
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001212	1823,6	1,32	2	5,83
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001193	3,2	1,32	2	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,032211	6,7	1,32	2	0,57
2752	Уайт-спирит	0,000169	6,7	1,32	2	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003665	10,8	1,32	2	0,01
2902	Взвешенные вещества	0,0005295	36,6	1,32	2	0,05
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00034	56,1	1,32	2	0,05
ИТОГО						49,13

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Норматив платы для веществ 0123, 0328, 2930 принят согласно Письма Росприроднадзора от 16.01.2017 N AC-03-01-31/502 "О рассмотрении обращения"

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	0,029	663,2	2	1,32	50,77
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,051	95	2	-	9,69
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,058	17,3	2	1,32	2,65
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,008	663,2	2	1,32	14,00
Итого в период строительства					77,11

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2024/0020	Подпись и дата Колесников 01.2024	Взам. инв. №	Итого в период строительства		Лист
									77,11		183
									SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ		

ПРИЛОЖЕНИЕ М ЛИЦЕНЗИЯ НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа
Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 123995
—, (499) 254-50-72
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора
или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра
лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 6019
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
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.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

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. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Всё	020-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8617018429

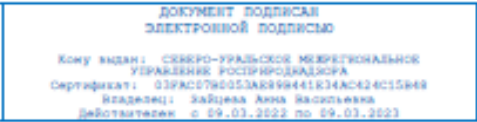
8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
Обезвреживание отходов III, IV классов опасности
Обработка отходов III, IV классов опасности
Размещение отходов III, IV классов опасности
Сбор отходов III, IV классов опасности
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности
Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
3149 от 02.12.2022

11. Дополнительная информация отсутствует
(иные сведения)

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



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

(подпись уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 01.2024
Инв. № подл.	2024/0020

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4				
-------------------------------	--	--	--	--

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 № 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 Жажрина, зд 24, 1028601355210
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

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

Документ подписан
электронной подписью

Кому ~~факт~~: Северо-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора
Сертификат: 01FACB7B0051A6B9B441834AC124C15B4E
Владелец: Зайцева Анна Васильевна
Действителен с: 09.01.2022 по: 09.01.2023

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

(И.П. уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.П. уполномоченного лица)

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2024/0020	
Подпись и дата	
Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Действующая		природопользования		III, IV	
		Приказ 1570 от 19.07.2022			
Л020-00113-86/00394896	-/-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-/-	ООО "ВЕКТОР"	Транспортирование
06.06.2022		Приказ 1124 от 06.06.2022		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нижневартовск, ул Северная, д 606, помещ 1001/3	II, III, IV
Действующая				8603239562	
Л020-00113-86/00142200	-/-/-	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-/-	ООО "СМАРТПРОМРЕСУРС"	Транспортирование
13.04.2022		Приказ 770 от 13.04.2022		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Сургут, Нефтеюганское шоссе, д 27/1 соор 3, офис 24	III, IV
Действующая				8602282702	
Л020-00113-86/00115367	(72)-770199-СТУБ	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-/-	ООО "АРСЕНАЛ-СТРОЙ"	Обезвреживание, Сбор, Транспортирование, Утилизация
28.02.2022		Приказ 443 от 28.02.2022		г. Москва, вн.тер г. муниципальный округ Фили-Давыдовское, ул. Давыдовская, д. 18, пом. IV, ком. 1-3	I, II, III, IV
Действующая				9731077460	
Л020-00113-86/00113645	(72)-860157-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-/-	ООО "СИБТРАНС"	Транспортирование
29.10.2021		Приказ 2011 от 29.10.2021		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 12, д 50, кв 36	III, IV
Действующая				8604038690	
Л020-00113-86/00156817	(72)-860146-Т	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	-/-/-	ООО "НИКА"	Транспортирование
23.09.2021		Приказ 1729 от 23.09.2021		Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, мкр 16А, д 85, кв 35	IV
Действующая				8604047895	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 01.2024

Инв. № подл.

2024/0020

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Н ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,
ОФИС 403 , rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 9309990 по состоянию на 15:29:33 05.02.2024 МСК

- 1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены (сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
- 2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 71-0186-000266-П,
- 3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 05.02.2024
- 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)
- 6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.TЧ

данные, 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 р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15

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:

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
2024/0020		Колесников 01.2024			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

2	-	Все	026-25		02.25
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

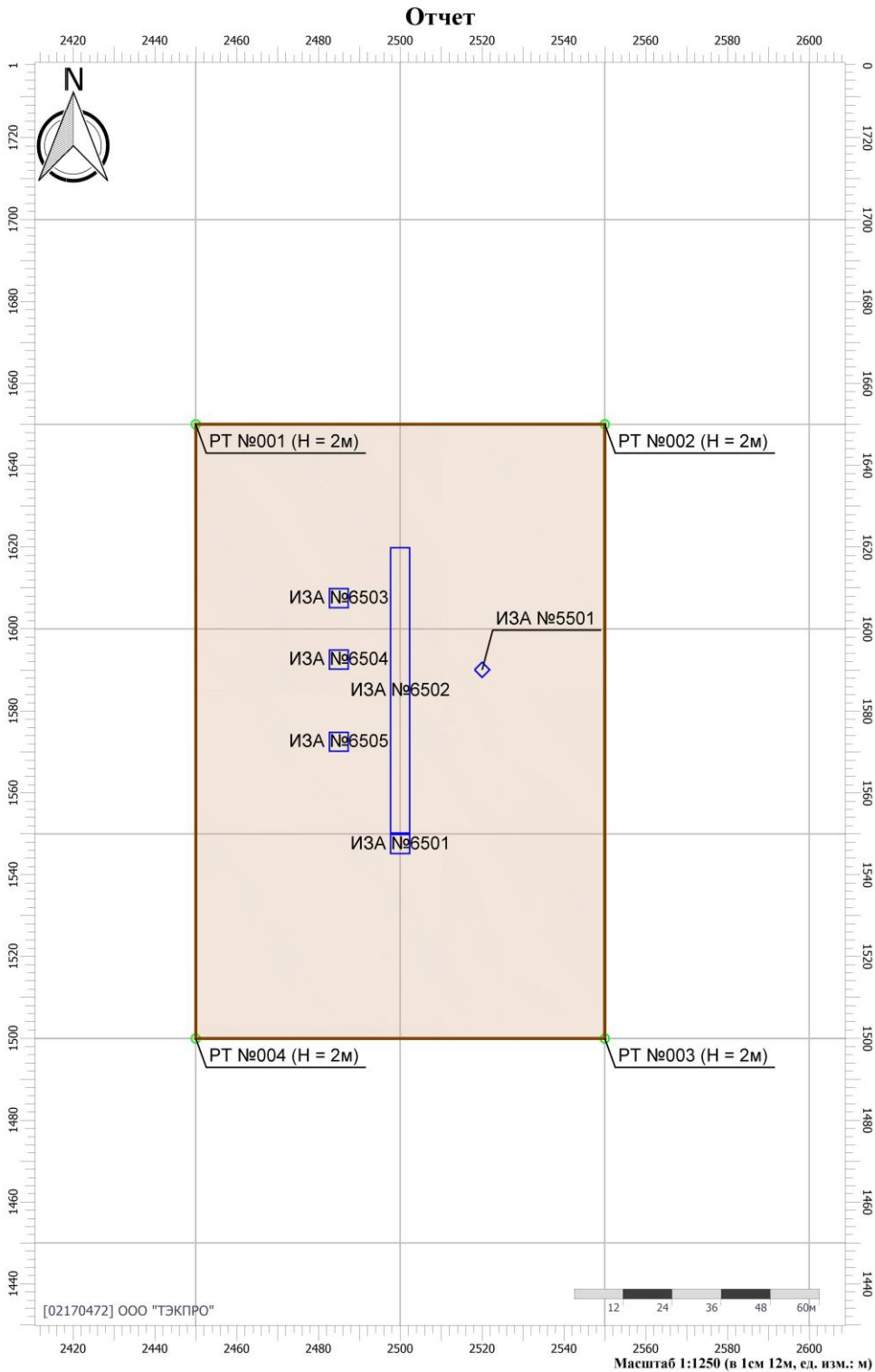
SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.T4

Графическая часть
Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период строительства. Масштаб 1:1250	
3	Карта-схема размещения источников шума. Масштаб 1:1400	
4	Рекультивация нарушенных земель. М1:2000	
5	Обзорная карта М 1:50000	
6	Карта экологических ограничений М 1:30000	

Взам. инв. №		Подпись и дата	Колесников 01.2024											
Инв. № подл.	2024/0020							SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.ГЧ						
		1	-	Все	020-25		01.25							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата							
		Разраб.		Осипова			02.24	Графическая часть				Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Сухарев			02.24					П	1	4
												 ТЭКПРО геотехника • инжиниринг • консалтинг		
		Н. контр.		Гребенщикова			02.24							
ГИП		Сухарев			02.24									

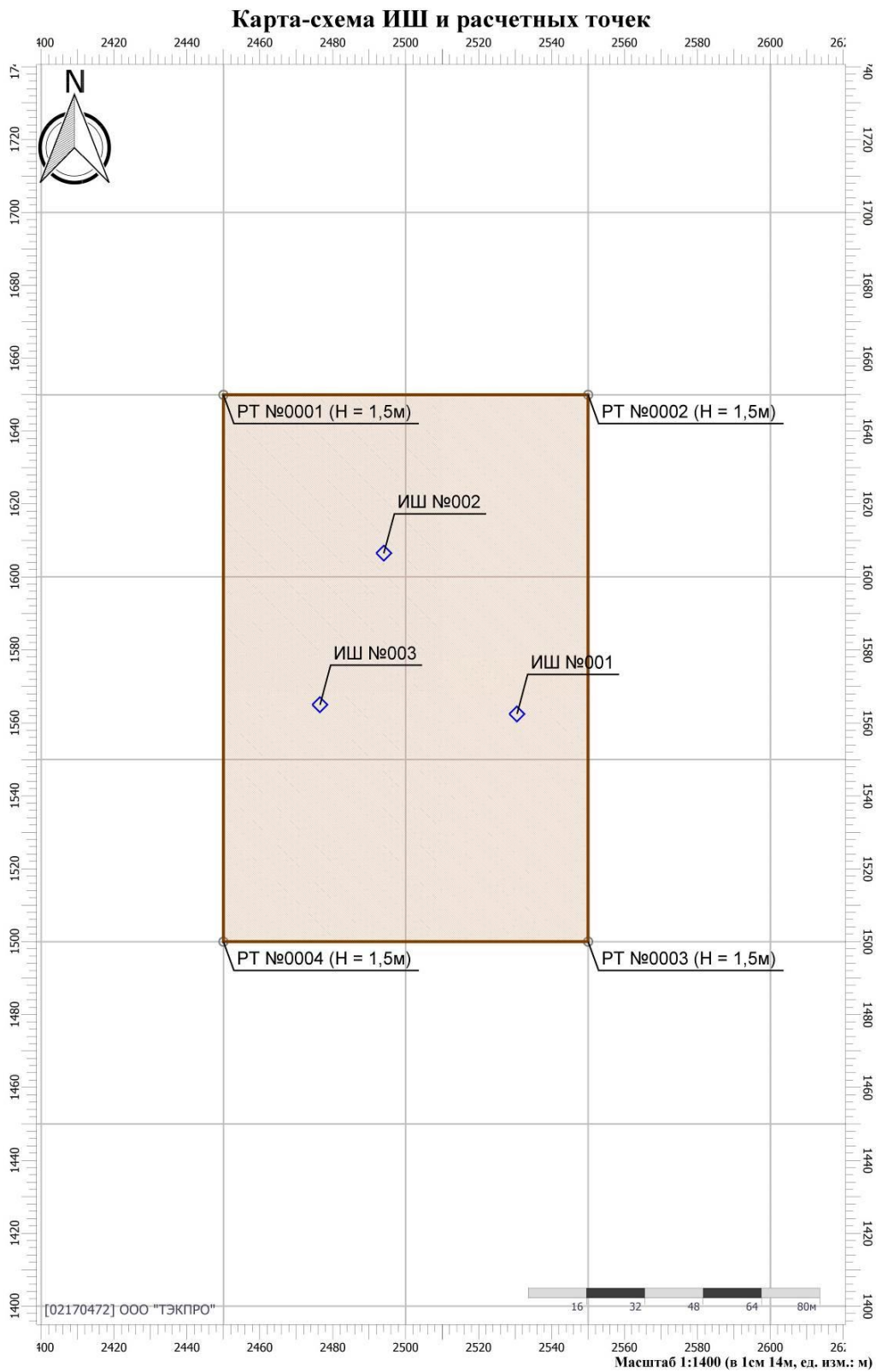
Карта-схема расположения ИЗАВ и РТ при проведении строительных работ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

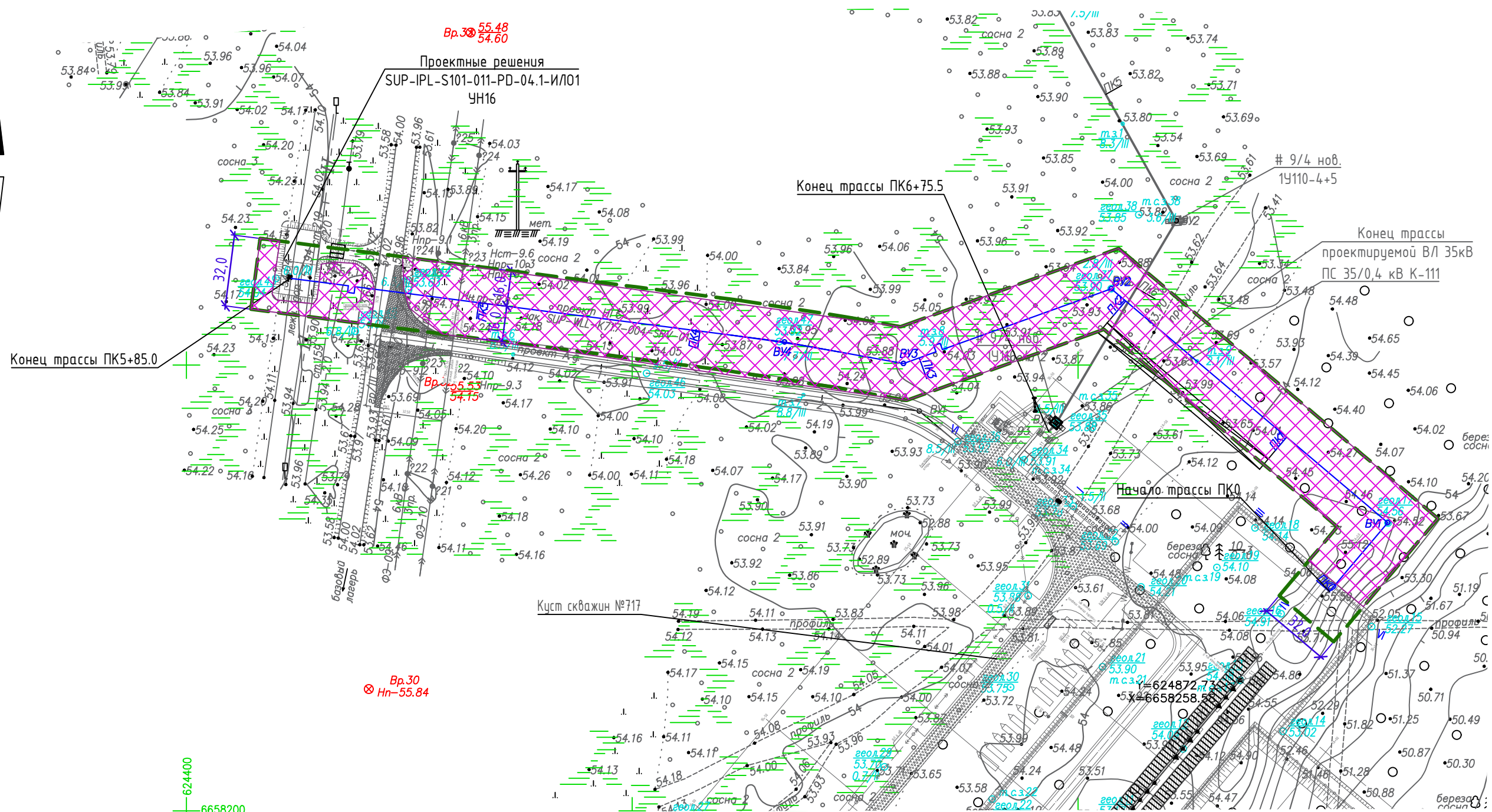
Карта-схема расположения ИШ и РТ при проведении строительных работ



Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2024/0020	Колесников 01.2024	

1	-	Все	020-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K717-004-PD-06-OOS.ГЧ				
3				



Примечание:

1. Система координат - Местная СК (МСКМ)
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
4. Полевые работы выполнены в ноябре 2023г.

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница землеотвода
	Нефтегазосборный трубопровод
	Участок технической рекультивации

SUP-WLL-K717-004-PD-06-00S.ГЧ

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод.
Участок Куст скважин №717 - Узел УН16

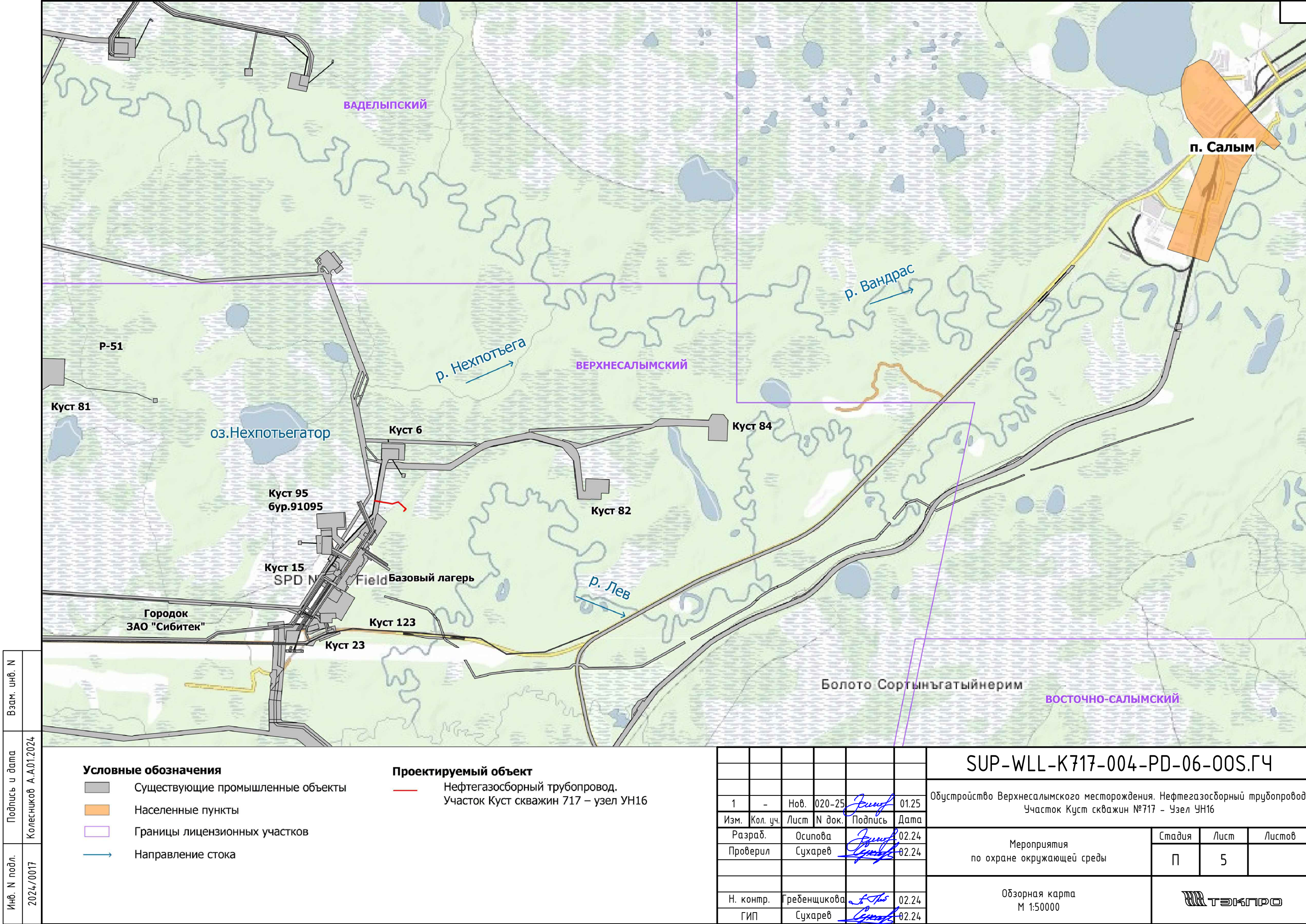
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Осипова			02.24
Проверил		Сухарев			02.24
Н. контр.		Гребенщикова			02.24
ГИП		Сухарев			02.24

Мероприятия
по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Рекультивация нарушенных земель.
М 1:2000





Инв. N подл.	Взам. инв. N
2024/0017	Колесников А.А.01.2024

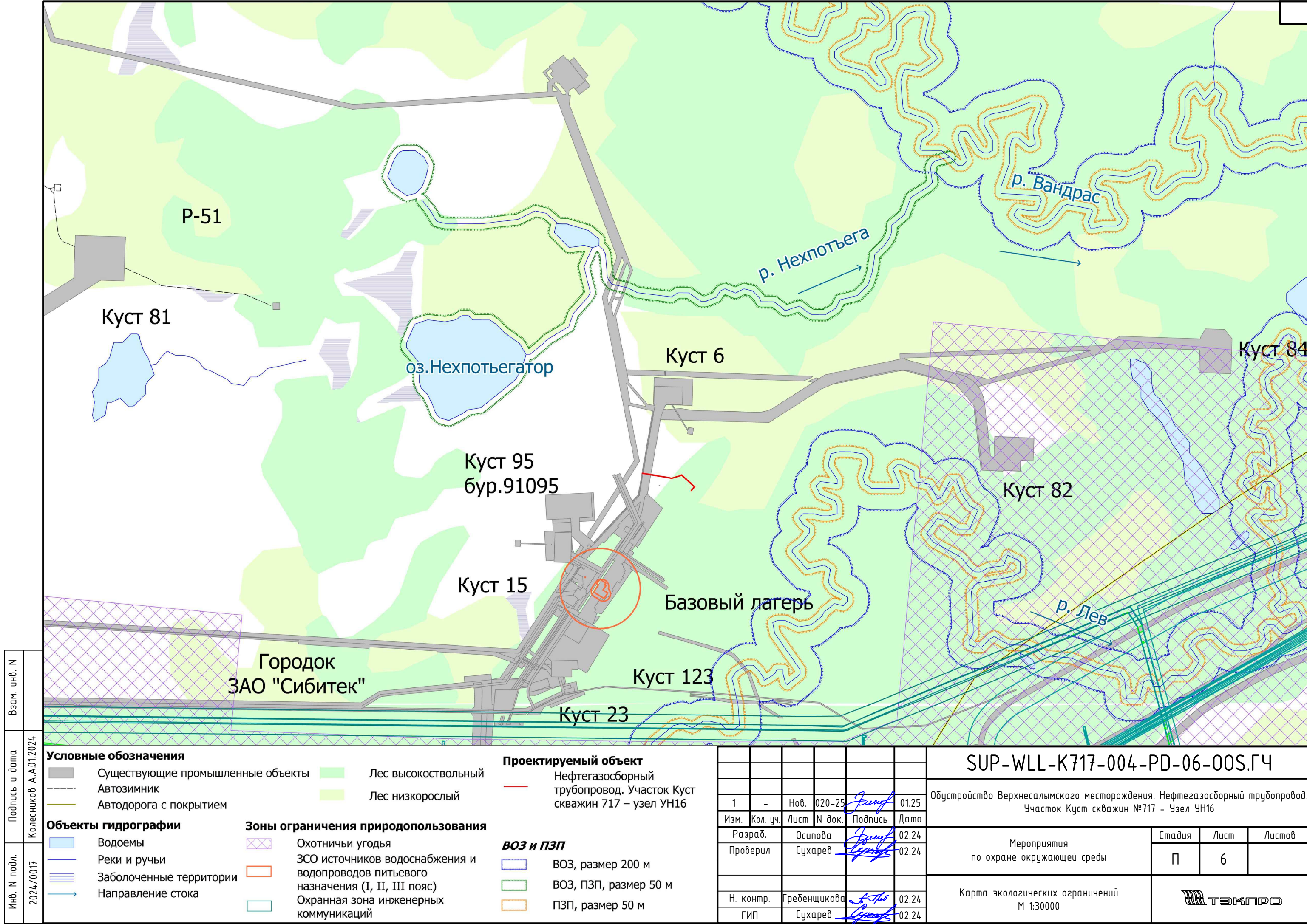
Условные обозначения

- Существующие промышленные объекты
- Населенные пункты
- Границы лицензионных участков
- Направление стока

Проектируемый объект

- Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин 717 – узел УН16

SUP-WLL-K717-004-PD-06-00S.ГЧ					
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – Узел УН16					
1	-	Нов.	020-25	01.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Осипова			02.24	
Проверил	Сухарев			02.24	
Мероприятия по охране окружающей среды					
Обзорная карта М 1:50000				Стадия	Лист
				П	5
Н. контр. Гребенщикова				Листов	
ГИП Сухарев				02.24	



Инв. N подл.	Взам. инв. N
2024/0017	Колесников А.А.01.2024

Условные обозначения		Проектируемый объект	
	Существующие промышленные объекты		Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин 717 – узел УН16
	Автомобильная дорога		
	Автомобильная дорога с покрытием		
Объекты гидрографии		Зоны ограничения природопользования	
	Водоемы		Охотничьи угодья
	Реки и ручьи		ЗСО источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (I, II, III пояс)
	Заболоченные территории		Охранная зона инженерных коммуникаций
	Направление стока		
		ВОЗ и ПЗП	
			ВОЗ, размер 200 м
			ВОЗ, ПЗП, размер 50 м
			ПЗП, размер 50 м

SUP-WLL-K717-004-PD-06-00S.ГЧ					
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №717 – Узел УН16					
1	-	Нов.	020-25		01.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Осипова			02.24
Проверил		Сухарев			02.24
Н. контр.		Гребенщикова			02.24
ГИП		Сухарев			02.24
Мероприятия по охране окружающей среды				Стадия	Лист
				П	6
Карта экологических ограничений М 1:30000					