

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Москудьяинского
месторождения (модуль 165)»**

Проектная документация

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1 Текстовая часть

2021/354/ДС124-PD-OOS1

Том 6.1

Договор №

2021/354/ДС124

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Москудьянского
месторождения (модуль 165)»

Проектная документация

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1 Текстовая часть

2021/354/ДС124-PD-OOS1

Том 6.1

Договор №

2021/354/ДС124

Заместитель директора

В.А. Войтенко

Главный инженер проекта

А.И. Митюков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС124-PD-OOS1.S	Содержание тома 7.1	2
2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Текстовая часть	3
2021/354/ДС124-PD-OOS1.GCH	Графическая часть	147
	Лист 1 – Ситуационный план	147
	Лист 2 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и обустройства	148
	Лист 3 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	149
	Лист 4 – Карта-схема расположения источников шумового воздействия	150

Согласовано	

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

						2021/354/ДС124-PD-OOS1.S				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.		Волжанина			01.2024	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 6.1	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Вахитова			01.2024		П	1	1
								НПИ ОНГМ		
	Н.конт		Суворова			01.2024				
	ГИП		Митюков			01.2024				

Содержание

1	Исходные данные	4
2	Краткие сведения о проектируемом объекте	5
2.1	Административное и географическое положение района проектирования.....	5
2.2	Основные проектные решения.....	11
2.3	Применение наилучших доступных технологий.....	13
2.4	Оценка соответствия проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий.....	14
3	Природные условия района строительства и современное состояние окружающей среды.....	15
3.1	Климат и качество атмосферного воздуха	15
3.2	Геологическая среда.....	16
3.3	Поверхностные и подземные воды	18
3.3.1	Естественные фоновые характеристики и современное состояние приповерхностной гидросферы.....	19
3.3.2	Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы.....	19
3.3.3	Зоны санитарной охраны водных объектов.....	21
3.4	Характеристика почвенного покрова.....	23
3.5	Характеристика растительности и животного мира.....	24
4	Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	31
4.1	Воздействие на геологическую среду	31
4.2	Воздействие на атмосферный воздух	31
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	32
4.4	Воздействие на почвы, растительный и животный мир.....	33
4.5	Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды.....	35
4.6	Воздействие на климат	35
5	Мероприятия по охране окружающей среды	37
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	37
5.1.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха в периоды инженерного обеспечения и обустройства	37
5.1.2	Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации	46
5.1.3	Шум. Прогноз шумового воздействия.....	50
5.1.4	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	52
5.1.5	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по снижению шума в период строительства	52
5.2	Мероприятия по рациональному использованию и охране водных и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	54
5.2.1	Водопотребление в период строительства	54

Взам. инв. №	Подп. и дата					2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инав. № подл.	Разраб.		Волжанина		01.2024	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Вахитова		01.2024		П	1	144
	Н.конт		Суворова		01.2024		НПИ ОНГМ		
	ГИП		Митюков		01.2024				

5.2.2	Водоотведение в период строительства.....	55
5.2.3	Мероприятия по охране приповерхностной гидросферы, соблюдению режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос в период строительства	56
5.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов в период эксплуатации.....	56
5.3.1	Водопотребление в период эксплуатации.....	56
5.3.2	Водоотведение в период эксплуатации	56
5.3.3	Мероприятия по охране приповерхностной гидросферы, соблюдению режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос в период эксплуатации	58
5.4	Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов.....	59
5.5	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	59
5.6	Мероприятия по охране недр	59
5.7	Мероприятия по охране почв, растительности и животного мира.....	59
5.7.1	Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа нерестилища рыб	61
5.7.2	Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождения карьеров, резервов грунта, кавальеров.....	62
5.7.3	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадания животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	63
5.8	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами	63
5.8.1	Источники образования, виды и количество образующихся отходов на этапах демонтажа, строительства и эксплуатации	64
5.8.2	Определение класса опасности отходов.....	64
5.8.3	Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления.....	68
6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	71
6.1	Анализ известных аварий и неполадок.....	71
6.2	Определение типовых сценариев возможных аварий	71
6.3	Оценка количества опасных веществ, способных участвовать в аварии	73
7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	75
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	79
9	Заключение	82
10	Перечень Российских нормативных документов в сфере охраны окружающей среды	84
	Приложение А – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ	86
	Приложение Б – Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края	89
	Приложение В - Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу	95
	Приложение Г – Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»....	97

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH					Лист
					2

Приложение Д – Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края.....	100
Приложение Е – Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края	103
Приложение Ж – Письмо Администраций Куединского МО Пермского края.....	104
Приложение И – Письмо Министерства сельского хозяйства РФ.....	105
Приложение К – Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление Башмелиоводхоз»	107
Приложение Л – Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» .	108
Приложение М – Копии лицензий, договоров по обращению с отходами	111
Приложение Н – Письмо о готовности принять хозяйственно-бытовые сточные воды, письмо ГОСНИОРХ.....	132
Приложение П – Протоколы измерений уровней шума, паспорта оборудования.....	133
Приложение Р – Программа ПЭМ ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь».....	142
Таблица регистрации изменений	144

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1 Исходные данные

Настоящий раздел разработан к проекту «Строительство и обустройство скважин Москудьянского месторождения (модуль 165)».

Основанием для разработки является задание на проектирование «Строительство и обустройство скважин Москудьянского месторождения (модуль 165)», утвержденное Первым Заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Р.П.Пивовар и исходные данные:

– материалы проекта «Строительство и обустройство скважин Москудьянского месторождения (модуль 165)»;

– Программа производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», утвержденная 11.02.2022;

– технический отчет по инженерным изысканиям к данному проекту.

Данный раздел разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Заказчик проекта – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2 Краткие сведения о проектируемом объекте

2.1 Административное и географическое положение района проектирования

В административном положении район работ расположен на территории Куединского муниципального округа Пермского края, ЦДНГ-3, Москудьянского месторождения.

Ближайшие населенные пункты – Узяр, Ошья.

Категории занимаемых земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Проектируемая трасса не пересекает водотоки, не проходит в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь - Екатеринбург», «Кукуштан-Чайковский», «Оса - Чернушка», «Чернушка - Куеда», «Куеда - Урада», далее по промысловым дорогам.

В геоморфологическом отношении район работ находится в Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей в районе Верхнекамской и Бельско-Камской ярусно-увалистых эрозионных возвышенностей.

Местность в районе работ спокойная. Углы наклона поверхности не превышают 2°.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на водораздельном пространстве рек Узяр и Малый Узяр. На участке работ объекты гидрографии отсутствуют.

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов, автодорог.

Расстояния от проектируемой площадки до ближайших населенных пунктов представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расстояния от проектируемой площадки до ближайших населенных пунктов

Название площадки	Размер, га	Местоположение, км	Рельеф
Кустовая площадка №215 с площадкой АЗ	11.9	в 4.2 км к юго-западу от н.п.Ошья, в 2.5км к востоку от н.п.Узяр	спланировано

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH		

С целью рационального использования земель проектом предусматривается минимальное использование земель на период строительства и обустройства. Земельные участки, предназначенные для строительства, привязаны к существующему размещению коммуникаций и требуют минимального занятия сельскохозяйственных и лесных площадей.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
							6

Площадка скважины № 215

Проектируемая площадка скважины №215 расположена на относительно ровном открытом участке местности, с общим уклоном в северо-западном направлении. Поверхность свободна от застройки

Трасса нефтегазосборного трубопровода «Куст №215 – т.вр. в тр-д «ГЗУ-3437 – ГЗУ-3427 – ДНС-0342» берет начало в северо-западной части проектируемой площадки №215 и следует в юго-восточном направлении с понижением в рельефе по относительно ровному участку местности.

На ПК0+70,1 трасса нефтегазосборного трубопровода пересекает трассу высоконапорного водовода «ШНС-22-скв.3081» до скв.4001 на кусте №215. На ПК2+31 трасса нефтегазосборного трубопровода пересекает трассу ВЛ-6кВ.

Трасса заканчивается на ПК6+21,22 близ с-21 на открытом участке местности, задернованном.

Трасса высоконапорного водовода «Т.вр в высоконапорный водовод «ШНС-22-скв.3081» до скв.4001 на кусте №215» берет начало на существующей спланированной площадке куста 127, площадка обустроена сооружениями и инженерными коммуникациями. Трасса следует в северо-восточном направлении от куста 127 с понижением в рельефе.

На ПК2+35,4 трасса водовода пересекает трассу ВЛ-6кВ .

Трасса водовода переходит основание насыпи технологического проезда на кусты скв. № 37,126 (ПК5+32,2-ПК5+43,4). Высота насыпи 1,4м.

Далее трасса водовода следует по относительно ровной местности с повышением в рельефе. На ПК 11+12,7 трасса пересекает трассу нефтегазосборного трубопровода и огибает проектируемую площадку с восточной стороны .

Трасса заканчивается на ПК12+09,09 близ с-31 на юго-западной границе проектируемой площадки №215.

Особо охраняемые природные территории

Согласно Перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (приложение А), на территории Куединского МО ООПТ федерального значения и их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения отсутствуют.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма в приложении Б) особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, а также охранные зоны ООПТ на испрашиваемом участке отсутствуют.

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-02.2-63 от 21.01.2022г "Об утверждении перечней ООПТ регионального и местного значений" ближайшими к району работ являются следующие ООПТ регионального значения:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Татарская Грива – ботанический памятник природы регионального значения. Площадь 16,4 га. Цель создания: охрана уникальных, невозполнимых, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природных сообществ, сохранение широколиственного комплекса растительности с участием дуба (расположена в 22,0 км от проектируемых объектов).

Дубовая Гора – ботанический памятник природы регионального значения. Площадь 11,8 га. Цель создания: охрана уникальных, невозполнимых, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природных комплексов, сохранение дубовых насаждений, находящихся на северной границе своего ареала (расположена в 14,2 км от проектируемых объектов).

По данным Администрации Куединского муниципального округа Пермского края (приложение Ж) в районе проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Участки размещения объектов историко-культурного наследия

Согласно Заклчению Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (Приложение Д) в границах проектируемого объекта отсутствуют: объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; территории объектов культурного наследия; зоны охраны объектов культурного наследия; защитные зоны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Инспекция не располагает. Необходимо проведение историко-культурной экспертизы.

Территории традиционного природопользования (ТТПП)

В соответствии с распоряжением правительства РФ №631-р от 08.05.2009г утверждён перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. Согласно данному перечню территория Пермского края не относится к территориям проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (приложение В) в недрах под земельным участком предстоящей застройки расположено Москудыинское месторождение и горный отвод, предоставленного в пользование ООО «Лукойл-Пермь» в соответствии с лицензией ПЕМ 12479 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

В соответствии с реестром предприятий, разрабатывающих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, который размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (<https://priroda.permkrai.ru/mineral/ispmsr/pnedr>), составлена карта ближайших карьеров: Атугайское месторождение песка строительного – 25 км;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										8

Чапаевское месторождение кирпично-черепичного сырья – 45 км; Ломоватовское месторождение керамзитового сырья – 65 км; Федоровское месторождение ГПС – 84 км.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Г) под испрашиваемым участком и в радиусе 2 км от него подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б) участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500м³/сутки, в пределах проектируемых объектов отсутствуют.

Охранные зоны подземных и поверхностных источников водоснабжения

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.06 г. в целях охраны водных объектов, водные ресурсы которых являются природными лечебными ресурсами, устанавливаются зоны, округа санитарной охраны в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

По данным Администрации Куединского муниципального округа Пермского края (приложение Ж) на участках размещения проектируемых объектов поверхностные и подземные водозаборы, источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма в приложении Б) установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (Приложение Г) под испрашиваемым объектом и в радиусе 2 км источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют. В недрах под испрашиваемым участком подземные воды с объемом добычи более 500 м³/сут отсутствуют.

Информация о наличии/отсутствии скотомогильников, зеленых насаждений, полигонов ТБО и других ограничений

По данным Государственной ветеринарной инспекции Пермского края (приложение Е) в районе проведения инженерных изысканий и на участках размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 1000м от участка изысканий сибиреязвенных захоронений, скотомогильников (биотермических ям) и других мест захоронения трупов животных («морových полей») и установленных санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

По сведениям Администрации Куединского муниципального округа Пермского края (приложение Ж) на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют:

- зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), защитные леса, резервные леса, особо защитные участки леса (лесные земли и леса, расположен-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			

ные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), а также лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- мелиоративные земли и мелиоративные системы отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительные местностей и курортов (в т.ч. сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территории лечебно-оздоровительные местности и курорты) отсутствуют;
- кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий), отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их СЗЗ отсутствуют;
- места химических, радиоактивных и других техногенных захоронений отсутствуют.

По данным Пермского филиала ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» (приложение К) на участке расположения проектируемого объекта мелиорированных земель и мелиоративных систем нет.

Согласно закону №195-ПК от 11.02.2008г «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» территория проведения экологических изысканий не входит в перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края. Ближайшие продуктивные сельскохозяйственные угодья расположены на удалении более ста километров.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов (приложение Ж тома 2021/354/ДС124-ИЭИ-Т) визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.); скотомогильников (в том числе сибиреязвенных); свалок пищевых и бытовых отходов; мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, а также мути миграции охотничьих видов животных и глухаринные тока при обследовании отсутствуют.

Ситуационный план размещения проектируемых объектов приведен на листе 2021/354/ДС124-PD-OOS.1.GCH-1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2.2 Основные проектные решения

Согласно заданию на проектирование настоящей проектной документацией предусматривается обустройство добывающих скважин на кустовой площадке №215 Москудьинского нефтяного месторождения, сбор и транспорт нефти и газа с данных скважин.

Объем добычи

– добыча жидкости – 34 м³/сут.;

– добыча нефти – 25,0 т/сут.

Сбор и транспорт нефти предусматривается по однотрубной герметизированной схеме, принятой исходя из существующей ситуации на месторождении.

Продукция обустраиваемых добывающих скважин кустовой площадки №215 под давлением, создаваемым штанговыми насосами, по выкидным трубопроводам поступает на узлы замера с СКЖ, размещаемые на приустьевых площадках скважин. После замера дебита водонефтегазовая эмульсия с куста по проектируемому нефтегазосборному трубопроводу направляется до точки врезки в существующий трубопровод для последующего транспорта на ДНС-0342.

В соответствии с заданием на проектирование для проектируемых скважин предусматривается один способ эксплуатации - погружным штанговым насосом (ШГН) с приводом от станка-качалки типа ПШСН 80-3-40.

Режим работы системы сбора и транспорта продукции скважин – непрерывный, круглосуточный.

В соответствие с заданием на проектирование проектной документацией также предусматривается:

Обустройство куста № 215:

- строительство высоконапорного водовода от точки врезки в высоконапорный водовод «ШНС-22 - скв.3081» до скв.4001 на кусте №215».

В соответствие с техническими условиями отдела ППД УТДНГ от 29.06.2022 г. в качестве источника водоснабжения для закачки в скважину № 4001 Москудьинского месторождения принимается подтоварная сточная вода с УПСВ «Москудья» (БКНС-0303).

Перечень проектируемых промысловых трубопроводов приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Перечень проектируемых технологических сооружений

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
1	Насосный агрегат добывающей скважины	компл.	3	Способ ШГН: Станок-качалка ПШСН 80-3-40 в комплекте с рамой, редуктором, телом и головкой балансира, электродвигателем, станцией управления, ограждением и комплектом сменных шкивов. Штанговращатель ШЧ.8000М.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
2	Устьевая арматура АУШГНК-15-65/50-14-Ф-180/230-Г73-К1-ВВ-1-ВУС-КВ-2/3х16-КОР-СУС-УХЛ в комплекте с колонной обвязкой ОКР1-230×35[168ВС]-В-245/ВС-К1-ВВ-1-УХЛ (для скважин №№4003,4002)	компл.	2	Диаметр условного прохода ствола – 65 мм; Диаметр условного прохода боковых струн – 50 мм; Рабочее давление 14,0 МПа
3	Устьевая арматура АШК-65х14 К1М4.03.000 в комплекте с колонной обвязкой ОЕп1х21х245М.ЛП.000 (для скважины №215, фактически смонтирована)	компл.	1	Диаметр условного прохода ствола – 65 мм; Диаметр условного прохода боковых струн – 65 мм; Рабочее давление 14,0 МПа
4	Счетчик камерный жидкости	компл.	3	СКЖ 30-40 (Верхний предел измерений – до 30т/сут.; рабочее давление – 4,0 МПа; вычислитель – БЭСЖ) с функцией очистки от АСПО
5	Устьевой блок подачи реагента	компл.	1	УБПР 05-00-К-0,25/40-0,4-К; мощность 2,5 кВт
6	Выкидные трубопроводы	м	20	Труба стальная бесшовная Ø89х5,0мм по ГОСТ 8732-78 из стали 20 (класс прочности К42) с наружным трехслойным покрытием на основе экструдированного полиэтилена с внутренним эпоксидным покрытием и с защитой внутренней зоны сварного шва втулками
7	Нефтегазосборный трубопровод	км	0,650	Труба стальная бесшовная Ø89х5,0мм по ГОСТ 8732-78 из стали 20 (класс прочности К42) с наружным трехслойным покрытием на основе экструдированного полиэтилена с внутренним эпоксидным покрытием и с защитой внутренней зоны сварного шва втулками

Физико-химические свойства сточной подтоварной воды с УПСВ «Москудья» приведены в таблице 2.4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
							12

Таблица 2.4 - Физико-химические свойства сточной подтоварной воды

№№ пп	Показатель	Един. изм	Величина
1	Плотность	кг/м ³	1142-1156
2	Минерализация	г/дм ³	226,02-254,75
3	Водородный показатель рН	ед. рН	5,89-6,43
4	Железо	мкг/дм ³	708,54-7025,93
5	Массовая доля сероводорода	мг/дм ³	22,67-48,93
6	Содержание нефтепродуктов	мг/дм ³	До 20
7	Содержание ТВЧ	мг/дм ³	До 15
8	Содержание компонентов:		
	Cl		137954,41-152499,85
	SO ₄		277,83-407,48
	HCO ₃		128,71-162,87
	Ca		14168,28-15306,55
	Mg		3085,75-7875,58
	Na+K		68444,54-78979,36

2.3 Применение наилучших доступных технологий

Проектной документацией предусмотрены технологические решения, соответствующие наилучшим доступным технологиям (НДТ) в области добычи нефти и природного газа ИТС 28-2021 «Добыча нефти» (таблица 2.5).

Таблица 2.5 - НДТ в области добычи нефти и природного газа ИТС 28-2021

Технологический процесс в соответствии с ИТС 28-2021	НДТ в соответствии и ИТС 28-2021	Достижимые экологические результаты	Техническое решение
1	2	3	4
5.12. Транспортирование нефти и газа	НДТ 16. Применение труб повышенной надежности	Уменьшение удельной аварийности трубопровода, что способствует уменьшению разливов	Труба стальная бесшовная Ø89x5,0мм по ГОСТ 8732-78 из стали 20 (класс прочности K42) с наружным трехслойным покрытием на основе экструдированного полиэтилена с внутренним эпоксидным покрытием и с защитой внутренней зоны сварного шва втулками

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.4 Оценка соответствия проектных решений технологическим показателям наилучших доступных технологий

В соответствии с нормативным документом в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти», утвержденный приказом Минприроды России от 13 июня 2019 года №376, для применяемых НДТ технологические показатели не установлены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Природные условия района строительства и современное состояние окружающей среды

3.1 Климат и качество атмосферного воздуха

По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства район работ относится к строительно-климатическому подрайону IV.

Краткая климатическая характеристика района работ приведена в таблице 3.1. При составлении климатической характеристики района использовались материалы по метеостанции Чернушка.

Таблица 3.1 - Характеристика состояния воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Климатические характеристики:		
- тип климата		континентальный
- температурный режим:		
средняя температура воздуха самого холодного месяца	°С	-16,7
средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+25,5
- осадки: среднее количество осадков за год	мм	566
распределение осадков в течение года по месяцам:	мм	
январь		34
февраль		26
март		27
апрель		31
май		42
июнь		68
июль		75
август		63
сентябрь		57
октябрь		61
ноябрь		46
декабрь		36
- ветровой режим повторяемость направлений ветра*		
С	%	9
СВ		13
В		6
ЮВ		6
Ю		23
ЮЗ		17
З		15
СЗ		11
штиль		8
наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5 % (U*)*	м/сек	7,0
- грозы: среднее число дней с грозой за год	дней	30
- туманы: среднее число дней с туманами за год	дней	37
- метели: среднее число дней с метелью за год	дней	79
Характеристики загрязнения атмосферы		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

15

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	
1	2	3	
<i>- основные характеристики загрязнения воздуха:</i>			
- Диоксид азота	мг/м ³	0,035	
- Диоксид серы		0,024	
- Оксид углерода		1,300	
- Сероводород		0,003	
- Смесь предельных углеводородов C ₁ -C ₅		2,580	
- Смесь предельных углеводородов C ₆ -C ₁₀		1,110	
- Бензол		0,046	
- Ксилол		0,014	
- Тoluол		0,141	
- Метан		1,190	
-Оксид азота		0,038	
-Пыль (взвешенные вещества)		0,199	
* значения фоновых концентраций приведены на основании письма Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение Л)			

По данным поисковой гамма-съёмки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованной территории составляет <0,10-0,12 мкЗв/ч. Исходя из критериев, установленных в п.5.2.3 МУ 2.6.1. 2398-08, аномальных участков не выявлено. По результатам измерений в контрольных точках значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения находятся в пределах <0,10-0,12 мкЗв/ч, что не превышает нормативных значений (п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10) и связано с естественной радиоактивностью насыпных грунтов и пород, слагающих разрез исследуемой территории.

Результаты исследований и местоположение контрольных точек по изыскиваемому объекту приведены в Томе 4 2021/354/ДС124-ИЭИ приложении К.

3.2 Геологическая среда

В геологическом строении изысканной территории по результатам бурения инженерно-геологических скважин до глубины 4,0-12,0м и по материалам изысканий прошлых лет принимают участие четвертичные техногенные, делювиальные и отложения пермской системы. С поверхности практически повсеместно развит почвенно-растительный слой, с корнями деревьев и без них. Мощность 0,2м.

Четвертичная система (Q)

Техногенные грунты (tQ)

Техногенные грунты вскрыты на участках пересечения проектируемыми трассами автодорог, обваловок.

Суглинок коричнево-красный легкий пылеватый твердый. Встречен с поверхности и на глубине 0.25м под гравийной подсыпкой по трассе высоконапорного водовода «ШНС-22-скв.3081» до скв.4001 на кусте №215 (ПК0+30.8-ПК0+34.8, ПК5+32.2-ПК5+43.4), по трассе ВЛ – 6кВ на куст № 215 (ПК3+39.6-ПК3+52). Мощность – 1,1-1,2м.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									16
						2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Грунты отсыпаны «сухим» способом, слежавшиеся, давность отсыпки более 5 лет.

Делювиальные грунты (dQ)

Глина коричневая легкая пылеватая твердой и полутвердой консистенции. Встречена повсеместно на глубине 0,2-1,4м под гравийной подсыпкой, почвенно-растительным слоем, техногенными грунтами. Мощность – 3,6-7,3м.

Пермская система (P)

Алевролит коричневый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, трещиноватый, размягчаемый. Вскрыт на кустовой площадке №215 с площадкой АЗ на глубине 4,0-7,0м. Мощность – 3,3-6,0м.

На основании данных бурения, результатов полевых и лабораторных исследований, с учетом материалов изысканий прошлых лет, в геолого-литологическом разрезе района работ, согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Техногенный грунт: суглинок (tQ);

ИГЭ-2 – Глина легкая пылеватая твердая, полутвердая (dQ);

ИГЭ-3 – Алевролит очень низкой прочности, средней плотности, сильновыветрелый, размягчаемый (P).

Опасные геологические процессы и явления

К проявлениям опасных геологических процессов на исследуемой территории следует отнести сезонное пучение грунтов в пределах глубины промерзания, согласно п.1 СП 116.13330.

В пределах района работ грунты в зоне сезонного промерзания (до глубины 1,62м) грунты проявляют пучинистые свойства.

По степени морозной пучинистости в пределах глубины промерзания, согласно лабораторным исследованиям (приложение Е, Ж) и табл. Б.24 ГОСТ 25100-2020, техногенные грунты: суглинки твердые (ИГЭ-1) являются слабопучинистыми (относительная деформация пучения ε_{fh} – 0,013 д.е.), глины твердые (ИГЭ-2) - слабопучинистыми (относительная деформация пучения ε_{fh} – 0,013-0,016 д.е.) грунтами.

По подтопляемости территории, согласно прил. И СП 11-105-97, часть II, участок работ относится к III неподтопляемой области, к III-А району (неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин), к III-А-1 участку (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем) по подтопляемости территории.

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-2015 и карты ОСР-2015-В (СП 14.13330), район расположен в пределах зоны с интенсивностью и повторяемостью 5 баллов по шкале MSK-64 с 5% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет указанных на карте значений интенсивности сейсмических воздействий, что соответствует повторяемости сейсмических сотрясений в среднем один раз в 1000 лет.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			17	

Согласно СП 14.13330 по сейсмическим свойствам категория песчаников, алевролитов очень низкой прочности; техногенных грунтов (суглинков твердых); глин твердых, полутвердых (при коэффициенте пористости $e < 0,9$) – II.

Категория глин твердых, полутвердых (при коэффициенте пористости $e \geq 0,9$) - III.

3.3 Поверхностные и подземные воды

Характеристика поверхностных вод

Участок работ расположен в Куединском муниципальном округе Пермского края.

Проектируемые объекты: кустовая площадка №215 с площадкой АЗ, трасса нефтегазосборного трубопровода от куста №215 до т.врезки в нефтепровод «ГЗУ-3437-ГЗУ-3427-ДНС-0342», трасса высоконапорного водовода от т.врезки в высоконапорный водовод «ШНС-22-скв.№3081» до скв.№4001 на кусте №215, трасса ВЛ-6кВ на куст №215 расположены на водоразделе реки Узяр и Малый Узяр (правобережные притоки реки Ошья). Минимальное расстояние от участка работ до русла реки Узяр составляет 0,9 км, до русла реки Малый Узяр – 1,0 км. На момент рекогносцировки отметка меженного уреза реки Узяр составляет 120,50 мБС, отметка меженного уреза реки Малый Узяр составляет 133,00 мБС. Согласно топографической съемке, отметки земли в пределах участка работ изменяются от 176,55 до 192,80 мБС. Превышение отметок земли над меженными уровнями воды реки Узяр и реки Малый Узяр составляет более 56 м, что исключает возможность затопления изыскиваемых трасс и площадки уровнями воды ближайших водотоков – реки Узяр и реки Малый Узяр. Проектируемые объекты водных преград, логов и понижений в рельефе не пересекают, расположены на достаточном расстоянии от водотоков, в зоны затопления не попадают и находятся за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Трасса подъездной автодороги к площадке куста №215 пересекает понижение в рельефе, по которому в период весеннего таяния снега и во время дождевых паводков возможен сток воды, в связи с чем необходимо предусмотреть водопропускное сооружение:

– на ПК0+13,5.

В результате рекогносцировки на участках изысканий и непосредственно прилегающей к участкам проектирования территориях следов эрозионных процессов не выявлено.

Характеристика подземных вод

Подземные воды в районе работ на период изысканий (октябрь 2023 года), с учетом материалов изысканий прошлых лет, инженерно-геологическими скважинами до глубины 4,0-12,0м не встречены.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых сооружений при организованном поверхностном стоке формирование горизонта подземных вод

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № инв.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
											18

типа «верховодка» маловероятно вследствие геоморфологических условий (поверхностный сток обеспечен).

По подтопляемости территории, согласно прил. И СП 11-105-97, часть II, участок работ относится к III неподтопляемой области, к III-A району (неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин), к III-A-1 участку (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем) по подтопляемости территории.

Водовмещающими грунтами служат суглинки с примесью органического вещества, суглинки дресвяные, алевролиты.

Питание подземных вод осуществляется за счет таяния снега и инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в водоток и нижележащие горизонты. Режим вод сезонно-климатический, в пойме водотока – сезонно-гидрологический.

Характеристика естественной защищенности подземных вод

В связи с тем что подземные воды на период изысканий инженерно-геологическими скважинами до глубины 4.0-12.0м не встречены, защищенность подземных вод оценивалась согласно схематической карте естественной защищенности пресных подземных вод от поверхностного загрязнения, разработанной в ООО «ПермНИПИнефть».

Территория в целом расположена на участке, хорошо защищенном от поверхностного загрязнения

3.3.1 Естественные фоновые характеристики и современное состояние приповерхностной гидросферы

Проектируемые трассы водных объектов не пересекают. Объекты расположены вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водотоков района изысканий. Пробы поверхностных вод не отбирались

Характеристика современного химического состава подземных вод

Подземные воды на период изысканий (октябрь 2022 года) инженерно-геологическими скважинами до глубины 4.0-8.0м не встречены. Пробы подземных вод не отбирались.

3.3.2 Водоохраные зоны, прибрежные защитные полосы

Водоохраной зоной является территория, примыкающая к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иных видов деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
							19
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Размер водоохранной зоны установлен в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. №74-ФЗ (с изменениями на 03.08.2018).

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохраных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

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

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

Проектируемые объекты не пересекают водоохраные зоны.

Положение границ водоохраных зон водотоков отображено на 2021/354/ДС124-OOS1.GCH Лист 1.

3.3.3 Зоны санитарной охраны водных объектов

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.06 г. в целях охраны водных объектов, водные ресурсы которых являются природными лечебными ресурсами, устанавливаются зоны, округа санитарной охраны в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

По данным Администрации Куединского муниципального округа Пермского края (приложение Ж) на участках размещения проектируемых объектов поверхностные и подземные водозаборы, источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов отсутствуют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									21
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма в приложении Б) установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (Приложение Г) под испрашиваемым объектом и в радиусе 2 км источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют. В недрах под испрашиваемым участком подземные воды с объемом добычи более 500 м³/сут отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

3.4 Характеристика почвенного покрова

По почвенному районированию Пермского края территория относится к Куедино-Уинскому району дерново-среднеподзолистых, светло-серых лесостепных оподзоленных и коричнево-бурых почв тяжелого механического состава.

Главнейшие почвы данного района – дерново-средне и сильноподзолистые, сформировавшиеся на элювиально-делювиальных глинах и тяжелых суглинках. Они приурочены к выравненным или слегка покатым плато. На склонах залегают почвы дерново-слабоподзолистые и дерново-бурые тяжелосуглинистого и глинистого механического состава. Комплексы почв расположены на склонах логов и по их днищам. Намытые почвы характеризуются слоистостью профиля, непостоянством мощности горизонтов и их механическим составом.

Основным методом работы на разрезах выбирается морфологический. Морфологическое описание почвы по генетическим горизонтам производится по общепринятому перечню показателей: окраска, гранулометрический состав, структура, сложение, внешний облик, состав новообразований и включений, влажность, характер перехода к нижележащему горизонту и тип границы.

Для характеристики почвенного покрова района изысканий использованы материалы крупномасштабного почвенного обследования, а также материалы полевых работ при инженерно-экологических изысканиях. (Классификация СССР, 1977 г).

Преобладающим типом почвы на территории изысканий является дерново-слабоподзолистые, а также техногенно-нарушенные.

Дерново-слабоподзолистая тяжелосуглинистая почва. Данные почвы залегают на водораздельных плато, а также на пологих склонах 1-30, сформировались на покровных глинах и суглинках. Содержание гумуса в пахотном слое содержится в среднем 2,4%, количество его с глубиной резко уменьшается.

Подробное описание почвенного покрова представлено в томе 4 2021/354/ДС124-ИЭИ (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий).

В результате исследований в пробах почв загрязнение нефтепродуктами не выявлено. Содержание нефтепродуктов в пробах почв менее 50 мг/кг сухого грунта.

Содержание всех загрязняющих веществ в почвах на территории изысканий, в том числе в пробах грунта с обваловки, не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах.

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель всех проб, в том числе проб грунта с обваловки, характеризуется как допустимая (ZC менее 16). При таком уровне

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

загрязнения почвы допускается использование земель без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

В соответствии с результатами исследований, пробы почвы на участке изысканий соответствует требованиям табл. 4.6. СанПиН 2.1.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

По результатам исследований агрохимических показателей, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-85 почвы в районе изысканий пригодны для целей рекультивации, кроме техногенных почв.

Рекомендуется снятие плодородного слоя почвы:

- дерново-слабоподзолистая – 20 см (А0+А1) на сенокосах и пастбищах, а также залесенных участках;

- дерново-слабоподзолистая – 20 см (Апах) на пашне.

Плодородный слой на техногенных почвах отсутствует, снятие ПСП не предусматривается. На переувлажненных участках овражно-балочного комплекса снятие плодородного слоя не предусматривается.

3.5 Характеристика растительности и животного мира

Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Пермского края, территория относится к району широколиственно-елово-пихтовых лесов Прикамья.

Согласно приказу Рослесхоза № 61 от 09.03.2011 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» Куединский район Пермского края относится к району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации зоны хвойно-широколиственных лесов.

Рассматриваемые леса характеризуются сосуществованием бореальных и неморальных видов в древостое, преобладанием последних в кустарниковом и травяном ярусах, а также наиболее сложной структурой по сравнению с лесами других полос тайги, слабым развитием мохового покрова. Древесный ярус таких лесов состоит из двух-трех подъярусов. Основу его слагают ель, а также пихта; древостои II, реже I и III классов бонитета. Широколиственные породы образуют примесь в первом подъярусе и обычно слагают второй и третий подъярусы. Из них исключительная роль принадлежит липе, в качестве небольшой примеси участвуют вяз шершавый, клен остролистный (*Ulmus glabra*, *Acer platanoides*), реже дуб черешчатый, вяз гладкий (*Quercus robur*, *Ulmus laevis*).

Кустарниковый ярус, как правило, хорошо развит, густой и состоит из двух подъярусов. Травяной покров обычно сплошной, густой, высокий, состоящий из 3-4 и даже 6 подъярусов. Для данных лесов характерна большая видовая насыщенность, преобладание неморальных и субнеморальных видов над бореальными и почти полное отсутствие кустарничков.

Широколиственно-пихтово-еловые леса значительно претерпели значительные изменения в результате деятельности человека. Отдельные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										24

участки их встречаются среди производных лесов или земель сельскохозяйственного назначения.

В сложении древостоев крупнотравяных и крупнопоротниково-крупнотравяных лесов участвует от четырех до девяти древесных пород (в основном ель, береза, осина), образующих 3 подъяруса. подлесок густой, в нем преобладают липа сердцевидная и вяз шершавый (*Tilia cordata* и *Ulmus Glabra*), а также произрастают черемуха, рябина и малина обыкновенные, жимолость настоящая, бузина красная, клен остролистный, шиповник иглистый, ива козья (*Padus avium*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Lonicera xylosetum*, *Sambucus racemosa*, *Acer platanoides*, *Rosa acicularis*, *Salix caprea*) и др. В густом травяном покрове аспекты создают крупные травы: сныть обыкновенная, борец северный, скерда сибирская, щитовники картузианский и мужской, кочедыжник женский (*Aegopodium podagraria*, *Aconitum septentrionale*, *Crepis sibirica*, *Dryopteris lanceolatocristata*, *D. filix-mas*, *Athyrium filix-femina*) и др.

Небольшие территории занимают производные леса. Древесный ярус в них часто представлен липой, осиной, березой, елью, пихтой, что указывает на возможность их замены зональным типом леса. Кустарниковый ярус в таких лесах составляют бересклет, калина, малина, жимолость. Травяной покров состоит из луговых, лесных и рудеральных видов, таких как ежа сборная, овсяница луговая, бор развесистый, гравилат городской, нивяник обыкновенный, крапива двудомная и др. На увлажненных участках встречаются таволга вязолистная, василистник большой, борец высокий и др.

На территории изысканий, широко распространены луговые сообщества (суходольные). Вследствие более благоприятных, чем в тайге, климатических и почвенных условий, суходольные луга развиваются хорошо, отличаются большим флористическим разнообразием и мощная травяная растительность подчас сама препятствует восстановлению леса. Широко распространены разнотравные луга, где в травостое значительное участие принимают бобовые – Клеверы луговой и ползучий, Чина луговая, Лядвенец рогатый (*Trifolium pratense*, *Tr. repens*, *Lathyrus pratensis*, *Lotus corniculatus*) и многочисленное разнотравье – Манжетка обыкновенная, Лютики едкий и золотистый (*Alchimilla vulgaris*, *Ranunculus acris*, *R. auricomus*) Среди кустарниковых группировок наиболее распространенными являются ольхово-ивовые и ивовые заросли.

Пойменные сообщества. В сырых смешанных лесах, по берегам рек и ручьев встречаются заросли из ольхи серой, различных видов рода ив, с небольшой примесью березы, ели, осины. В травяном покрове преобладают таволга вязолистная, недотрога обыкновенная, крапива двудомная.

Пойменные и заливные луга занимают значительные площади по берегам рек. Непосредственно на заливаемых участках сформированы осоковые и разнотравно-злаковые пойменные и заливные луга. В составе травостоя осока острая и дернистая, дербенник иволистный, тысячелистник хрящеватый, вех ядовитый, лютик ползучий, калужница болотная, череда трехраздельная, камыш и др.

Непосредственно на участке изысканий (вдоль трасс коммуникаций) распространена растительность антропогенно нарушенных территорий (сорно-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

рудеральная). Здесь представлены такие виды растений, как мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), лопух большой (*Arctium lppa*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*) и другие виды.

Залежи в районе изысканий занимают значительную площадь. Залежи облесенные поросли невысокой (5 – 6 м) березой. Травяной покров в данных растительных сообществах представлен как сорно-рудеральными, так и неморальными видами. При высоте берез до 12 м в подросте начинает проявляться ель, значительно уменьшается количество сорно-рудеральных видов растений.

Сведение растительности на землях, не относящихся к землям лесного фонда, предусматривается без компенсационных мероприятий. Видовой состав растительности, подлежащей вырубке на землях, не относящихся к землям лесного фонда – кустарник ивы.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на участке изысканий обследования на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, не проводилось (приложение Е).

Перечень таксонов (видов и подвидов) растений и грибов, включенных в Красную книгу Пермского края, утвержден Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 22 июля 2016 года № СЭД-30-01-02-1332. Сведения о распространении краснокнижных видов общедоступны, так как электронная версия Красной книги Пермского края размещена на официальном сайте исполнительных органов государственной власти Пермского края: www.priroda.permkrai.ru в подразделе «Охрана окружающей среды».

В результате обследования территории изысканий, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) и площади популяций редких видов и видов – первоцветов), проведенного сотрудниками ООО НПП «Изыскатель», растения, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на территории проведения изысканий, отсутствуют (том 4 2021/354/ДС124-ИЭИ приложение Ж).

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к южному фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов. Для этого района характерны следующие виды: волк, лисица, заяц-русак, кабан, барсук, ондатра, выхухоль, еж, обыкновенный хомяк, крот, полевая мышь, зеленая жаба, озерная лягушка, прыткая ящерица,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	26

медянка; птицы: желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лунь, черношейная поганка.

На территории изысканий можно встретить 5 видов земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 24 – птиц, 22 – млекопитающих.

Таблица 3.3 – Виды животных, встречающихся на территории изысканий, не относящиеся к объектам охоты

Наименование вида	Класс	Отряд	Обилие вида	Места обитания
Травяная лягушка	Земноводные	Бесхвостые	Многочислен	Повсеместно, увлажненные участки
Остромордая лягушка			Обычен	Повсеместно, увлажненные участки
Озерная лягушка			Немногочислен	Луговые сообщества, увлажненные участки
Зеленая жаба			Немногочислен	Луговые сообщества
Серая жаба			Обычен	Повсеместно, увлажненные участки
Живородящая ящерица	Пресмыкающиеся	Чешуйчатые	Многочислен	Повсеместно
Прыткая ящерица			Немногочислен	Луговые сообщества
Ломкая веретеница			Немногочислен	Лиственные леса, сосняки
Обыкновенная гадюка			Обычен	Повсеместно
Обыкновенный уж			Обычен	Повсеместно
Полевой лунь	Птицы	Соколообразные	Обычен	Луговые сообщества
Черный коршун			Обычен	Смешанные, лиственные лесные сообщества
Обыкновенный канюк			Обычен	Повсеместно
Тетеревятник			Малочислен	Повсеместно
Перепелятник			Малочислен	Повсеместно
Перепел		Курообразные	Обычен	Луговые сообщества
Серая куропатка			Малочислен	Луговые сообщества
Вальдшнеп		Ржанкообразные	Обычен	Лесные сообщества, вблизи водоемов
Перевозчик			Обычен	Вблизи водоемов
Коростель		Журавлеобразные	Обычен	Луговые сообщества
Обыкновенная кукушка	Кукушкообразные	Обычен	Лесные сообщества	
Горихвостка	Воробьинообразные	Немногочислен	Лесные сообщества	

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

обыкновенная		разные		
Синица большая			Обычен	Лесные сообщества
Овсянка обыкновенная			Обычен	Лесные сообщества
Дрозд обыкновенный			Многочислен	Лесные сообщества
Луговой конек			Немногочислен	Луговые сообщества
Желтоголовая трясогузка			Обычен	Луговые сообщества
Полевой жаворонок			Немногочислен	Луговые сообщества
Ворон			Обычен	Повсеместно
Сорока			Обычен	Повсеместно
Серая ворона			Обычен	Луговые сообщества
Рыжая полевка		Грызуны	Многочислен	Смешанные и широколиственные леса, лесолуговые участки
Обыкновенная полевка			Многочислен	Луговые участки, вырубки, разреженные участки лесов
Полевая мышь			Обычен, осенью бывает многочислен на полях	Лесолуговые участки
Хомяк обыкновенный			Обычен, местами многочислен	Лесолуговые участки, опушки лесов
Ондатра	Млекопитающие		Обычен	Водоемы с обильной водной и прибрежной растительностью
Крот обыкновенный		Насекомоядные	Обычен, в некоторые годы многочислен	Лесолуговые участки, разреженные смешанные леса
Обыкновенная бурозубка			Обычен	Темнохвойные и смешанные леса, березняки, ивняки и ольховники вдоль рек
Средняя бурозубка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Темнохвойные и смешанные леса, березняки, ивняки и ольховники вдоль рек
Малая бурозубка	Обычен		Нарушенные участки темнохвойных лесов, смешанные леса	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Еж обыкновенный			Малочислен	Смешанные хвойно-широколиственные леса
Барсук			Обычен, местами малочислен	Смешанные леса, лесолуговые участки
Ласка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Разнообразные уголья, тяготеет к лесолуговым участкам
Американская норка			Малочислен	Берега водоемов
Енотовидная собака		Хищные	Малочислен	Долины рек, заросшие кустарниками; увлажненные смешанные и лиственные леса
Волк			Обычен, в некоторых районах в отдельные годы многочислен	Повсеместно

Учитывая хозяйственную освоенность территории, близость автодорог и населенных пунктов, вероятность встречи крупных млекопитающих непосредственно на участке изысканий очень мала.

Непосредственно на исследуемой территории можно встретить крота европейского, бурозубку обыкновенную, зайца-беляка, белку обыкновенную, мышовку лесную, мышь лесную, полевку водяную, полевку обыкновенную, полевку рыжую, полевку-экономку и др.

В летний период времени можно встретить множество представители отряда насекомых, таких как божьи коровки, наездники, жужелицы, различные представители щитников и листоедов и др.

Проектируемый объект расположен на территории охотничьего хозяйства «Кальтинское» (пользователь животным миром ООО «Чайковский завод метизов», 617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов, д. 23, к. 1).

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б), на участке изысканий обследование на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов, не проводилось.

По данным маршрутного обследования на изучаемой территории объекты животного мира, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской

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

Федерации, глухариных и тетеревиных токов, бобровые плотины и пути миграции охотничьих ресурсов отсутствуют (приложение Ж тома ИЭИ).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории РФ представлены на сайте <http://www.rbcu.ru/kotr/pm006.php>. Ближайший к району изысканий участок (ПМ-600) расположен на удалении более 100 км. Пермский край, Удмуртская Республика 40850 га, 56°43' с.ш. 53°53' в.д.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
							30

4 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

4.1 Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду будет проявляться, прежде всего, при строительных и монтажных работах и, как правило, выражаться в:

- нарушении целостности поверхности, сопровождающимся частичным или полным уничтожением почвенно-растительного покрова при строительстве проектируемых объектов и передвижениях транспортных средств;
- изменении рельефа при отсыпке насыпей под площадные объекты;
- увеличении дренированности территории в результате изменения поверхностного и грунтового стока вследствие строительства газопромысловых сооружений.

При этом будет происходить изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, нарушение грунтов. При выполнении земляных работ наибольший ущерб окружающей среде наносится эрозионными явлениями.

Изменение рельефа при отсыпке насыпей под площадные объекты увеличение дренированности территории в результате изменения поверхностного и грунтового стока вследствие строительства нефтепромысловых сооружений – будут являться негативными факторами, влияющими на окружающую природную среду.

При строгом соблюдении технологии и конструктивных решений по строительству проектируемых объектов, их эксплуатация не будет сопровождаться негативными воздействиями на окружающую геологическую среду.

При выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий и сохранении локализации техногенных воздействий риск нарушения экологического равновесия рассматриваемой территории будет минимизирован.

4.2 Воздействие на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве, обустройстве и инженерном обеспечении объектов нефтедобывающей промышленности возможно от целого ряда организованных и неорганизованных стационарных и передвижных источников.

Источниками загрязнения атмосферы при строительстве, обустройстве и инженерном обеспечении проектируемого объекта преимущественно являются ДВС автотранспорта и спецтехники, сварочные и лакокрасочные работы, заправка строительной техники, выемочно-погрузочные работы, АДД.

В период строительства, обустройства и инженерного обеспечения в атмосферный воздух поступают такие загрязняющие вещества как дижелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, гидрофториды, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, пары бензина и керосина, уайт-спирит, алканы C₁₂ – C₁₉, взвешенные вещества, пыль неорганическая.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При эксплуатации проектируемых сооружений источниками загрязнения атмосферы являются неплотности технологического оборудования.

При эксплуатации проектируемых сооружений в атмосферный воздух возможно поступление метана, смеси предельных углеводородов С1-С5, смеси предельных углеводородов С6-С10, метанола.

В составе технической части проекта предусмотрен комплекс мероприятий и решений, направленных на снижение негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха (применение современной запорной арматуры, современных контрольно-измерительных приборов и автоматики, контроль за технологическими режимами продувки и очистки оборудования и др.).

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Одним из наиболее уязвимых в экологическом отношении элементов окружающей природной среды в районе нефтепромысловых объектов является приповерхностная гидросфера. Это объясняется большой подвижностью поверхностных и подземных вод, скоростью миграции химических элементов, особенно в периоды паводков.

При строительстве проектируемых сооружений может наблюдаться техногенное воздействие на поверхностные и подземные воды, в том числе влекущее за собой определенные негативные последствия, которые, прежде всего, могут проявиться в их загрязнении.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве и демонтаже проектируемых сооружений может выражаться, прежде всего, в химическом загрязнении вод горюче-смазочными материалами, бытовыми и строительными отходами, взвешенными веществами.

Наиболее неблагоприятными периодами года в отношении возможного загрязнения гидросферы являются периоды снеготаяния и ливневых дождей. В это время возможна инфильтрация загрязняющих веществ, находящихся на поверхности, во временный горизонт грунтовых вод и их поверхностный снос кратковременными водотоками. Площадь распространения загрязняющих веществ в этом случае будет зависеть от их количества на поверхности, фильтрационных свойств грунтов, наличия и плотности растительного покрова.

При выполнении всех природоохранных мероприятий за время строительства и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на приповерхностную гидросферу будет минимальным.

Охрана водных объектов будет обеспечена при нормальной эксплуатации технологического оборудования, предусматривающей его герметичность, содержание в исправном состоянии систем отвода ливневых, паводковых и грунтовых вод, полноценном выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Общим правилом охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения является функционирование системы производственно-экологического контроля, расположение наблюдательных пунктов которого показано на листе 1 2021/354/ДС124-PD-OOS.GCH.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										32

4.4 Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Воздействие на флору, фауну и природные ландшафты в целом присутствует на всех этапах строительства проектируемого объекта, имеет сложный характер, определяемый спецификой миграции различных поллютантов в природных средах. Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные и животные организмы в значительных масштабах возможно только при аварийных ситуациях.

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации. Площади земель, а также проектные решения по восстановлению нарушенных земель приведены в разделе 10 часть 5.

Максимальное воздействие на растительный мир происходит в процессе изъятия земель под строительство, связанное с непосредственным уничтожением растительности: вырубка леса, сведение мелколесья и кустарника, сопровождающиеся трансформацией растительных сообществ и частичным разрушением снимаемого почвенно-растительного слоя при планировке территории. Удаление древесного яруса вызывает изменение микроклимата вдоль вырубки и рядом с ней, в результате чего происходит замещение коренной лесной экосистемы вторичной. Кроме того, на большей части земель растительный покров испытывает воздействие технологического оборудования и транспортных средств. Нарушение растительного покрова приводит к резкому всплеску водной эрозии, увеличению минерализации гумуса, вымыванию и улетучиванию элементов питания растений.

Данное воздействие является краткосрочным, однако использование преимущественно крупнотоннажной техники, обуславливает значительную степень повреждения растительности вплоть до ее полного уничтожения, существенное уплотнение почв и грунтов. Границы данного воздействия ограничиваются пределами строительной полосы временного отвода.

При условии выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий растительность в районе расположения проектируемых сооружений сохранит свой фоновый облик.

Для многих представителей животного мира пагубное влияние может оказывать фактор беспокойства, особенно в период размножения.

Воздействие на объекты животного мира в процессе строительства проектируемых сооружений может проявиться в следующем:

- трансформация среды обитания при отчуждении и нарушении площадей;
- изменение кормовой базы;
- сенсорное беспокойство;
- ограничение перемещения животных;
- облегчение доступа человека к животным (охота, рыболовство);
- гибель животных от химического загрязнения, столкновения с транспортом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

4.5 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду зависит от вида и количества образующихся отходов, их класса опасности, способов обращения с ними.

Количество и виды образуемых отходов зависят от стадии технологического процесса. В период проведения строительных работ образуются металлоотходы при монтаже оборудования, твердые коммунальные отходы, отходы отработанных ламп накаливания, отходы при производстве сварочных работ, тара, загрязненная лакокрасочными материалами. В период эксплуатации возможно образование асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) (при зачистке нефтепромыслового оборудования), обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами.

При строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий утилизации, обезвреживания, размещения образующихся отходов.

При соблюдении правил обращения с отходами производства и потребления воздействие на окружающую среду будет минимальным.

4.6 Воздействие на климат

Опасность для климата заключается в быстром увеличении количества углекислого газа, закиси азота, метана и других парниковых газов, которые усиливают естественный парниковый эффект.

Три парниковых газа вызывают наибольшую озабоченность, поскольку они тесно связаны с деятельностью человека:

Двуокись углерода является основной причиной изменения климата, особенно в результате сжигания ископаемого топлива.

Метан образуется естественным путем, когда растительность сжигается, переваривается или гниет без кислорода. При добыче нефти и газа, животноводстве, свалках и рисоводстве выделяется большое количество метана.

Закись азота, выделяемая химическими удобрениями и сжиганием ископаемого топлива.

Климат меняется, и становится теплее.

Экстремальные погодные явления также становятся более распространенными.

Основное выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве будет происходить при работе строительной и дорожной техники, дизельных электростанций, а также при проведении сварочных и покрасочных работ. В количественном соотношении выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух незначительные, осуществляются за короткий промежуток времени, носят локальный характер и не приведут к существенному изменению качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов загрязняющих веществ.

Количественное определение выбросов CO₂ от сжигания топлива в двигателях автотранспортных средств в период строительства и демонтажа

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										35

рассчитано по Методике количественного определения объема выбросов парниковых газов согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27 мая 2022 года N 371.

Расчет выполняется по формуле:

$$E_{CO_2,y} = \sum_{j,b,y} (FC_{j,b,y} \times EF_{j,b}), \text{ где:}$$

$E_{CO_2,y}$ - выбросы CO_2 от сжигания топлива в двигателях автотранспортных средств за период y , т CO_2 ;

$FC_{j,b,y}$ - расход топлива вида j транспортным средством типа b за период y , т;

$EF_{j,b}$ - коэффициент выбросов CO_2 при использовании в транспортном средстве типа j вида топлива b , т CO_2 /т (принимается по таблице 18.1 приложения к Методике);

j - вид топлива (бензин, дизельное топливо, сжиженные нефтяной и природные газы);

b - тип транспортного средства (грузовой, пассажирский, легковой).

Таким образом, $E_{CO_2,y} = 84,427 * 3,149 = 265,861$ т CO_2 за период ИО и обустройства.

Выбросы в период строительства незначительны, воздействие в данный период имеет кратковременный характер.

В период эксплуатации проектируемых сооружений источниками загрязнения атмосферы являются неплотности технологического оборудования. Аварийные выбросы в атмосферу возможны только в случае несоблюдения технологии эксплуатации.

При соблюдении условий добычи и транспортирования газа воздействие на климат будет минимальным.

Эксплуатация проектируемых сооружений в безаварийном режиме не окажет негативного воздействия на климат.

В части воздействия прямых и косвенных выбросов парниковых газов:

- выбросы CO_2 и N_2O отсутствуют;

- выбросы метана на период эксплуатации ничтожно малы.

Таким образом, прямые и косвенные выбросы парниковых газов при реализации данного проекта не оказывают воздействие на климат.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5 Мероприятия по охране окружающей среды

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

5.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в периоды инженерного обеспечения и обустройства

Оценка химического загрязнения атмосферы

Обоснование принятой организационно - технологической схемы, определяющей последовательность строительства объектов представлено на линейном графике строительства в томе 5 2021/354/ДС124-PD-POS.

Продолжительность строительства по проекту согласно линейному графику составит на период инженерного обеспечения составит 3,5 месяца, начало – май, окончание – август, на период обустройства 4,7 месяцев, начало – октябрь, окончание – февраль 2025-2026гг.

Рекомендуемый перечень потребности в автотранспортных средствах, строительных машинах и механизмах представлен в томе 5 2021/354/ДС124-PD-POS.TCH.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства носит временный характер.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве объектов нефтедобывающей промышленности возможно от целого ряда организованных и неорганизованных стационарных и передвижных источников.

Источниками загрязнения атмосферы при строительстве, обустройстве и инженерном обеспечении проектируемого объекта преимущественно являются ДВС автотранспорта и спецтехники, сварочные и лакокрасочные работы, заправка строительной техники, выемочно-погрузочные работы, АДД.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлена на листе 2 2021/354/ДС124-OOS.1.GCH.

Перечень выбрасываемых вредных веществ и количество вредных выбросов в г/с и тонн на период инженерного обеспечения и обустройства приведен в таблицах 5.1 и 5.2.

Класс опасности и коды веществ определены согласно «Переченю и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, 2015 г».

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
							37
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период инженерного обеспечения

Наименование вещества	Код вещества	ПДКм.р. мг/м ³	ПДКс.с мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	Количество ЗВ	
						г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
Азота диоксид	0301	0,200	0,040	-	3	0,395	0,357
Азота оксид	0304	0,400	0,060	-	3	0,064	0,055
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,150	0,050	-	3	0,054	0,034
Серы диоксид	0330	0,500	0,050	-	3	0,042	0,039
Дигидросульфид	0333	0,008	-	-	2	0,0001	0,0004
Углерода оксид	0337	5,000	3,000	-	4	0,332	0,270
Бенз(а)пирен	0703	0,000001	0,000001	-	1	0,00000003	0,0000002
Формальдегид	1325	0,035	0,003	-	2	0,0003	0,002
Бензин нефтяной	2704	5,000	1,500	-	4	0,019	0,021
Керосин	2732	-	-	1,2	-	0,081	0,092
Алканы C12-C19	2754	1,000	-	-	4	0,037	0,126
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2908	0,500	0,150	-	3	0,093	0,514
<i>Всего веществ: 12</i>						1,117	1,511

Таблица 5.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период обустройства

Наименование вещества	Код вещества	ПДКм.р. мг/м ³	ПДКс.с мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	Количество ЗВ	
						г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
диЖелезо триоксид	0123	-	0,040	-	3	0,009	0,001
Марганц и его соед.	0143	0,010	0,001	-	2	0,001	0,00011
Азота диоксид	0301	0,200	0,040	-	3	0,434	0,617
Азота оксид	0304	0,400	0,060	-	3	0,071	0,100
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,150	0,050	-	3	0,080	0,122
Серы диоксид	0330	0,500	0,050	-	3	0,055	0,078
Дигидросульфид	0333	0,008	-	-	2	0,0001	0,0004
Углерода оксид	0337	5,000	3,000	-	4	1,369	0,826
Гидрофторид	0342	0,020	0,005	-	2	0,001	0,0002
Фториды неорг. плох. раств.	0344					0,001	0,0001
Диметилбензол	0616					0,018	0,026
Бенз(а)пирен	0703	-	0,000001	-	1	0,0000001	0,0000001
Формальдегид	1325	0,035	0,003	-	2	0,001	0,001
Бензин нефтяной	2704	5,000	1,500	-	4	0,068	0,014
Керосин	2732	-	-	1,2	-	0,137	0,191
Уайт-спирит	2752					0,008	0,010
Алканы C12-C19	2754	1,000	-	-	4	0,027	0,155
Взвешен вещества	2902					0,012	0,010
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	2908	0,500	0,150	-	3	0,004	0,017
<i>Всего веществ: 19</i>						2,296	2,169

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

38

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Основными показателями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы приняты ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов.

Состав и величина выбросов вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения определены в соответствии со следующими документами:

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), утверждена Минтрансом РФ 28.10.1998 г;

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), разработана АО «НИИ Атмосфера» СПб, 2015, утверждена Государственным комитетом по охране окружающей среды Российской Федерации 14.04.1997 г. с учетом п. 1.6.10 «Методического пособия по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб.2012. В методику внесены редакционные правки согласно информационным письмам 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 и 07-2-650/16-0 от 07.09.2016г.;

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей), разработана АО «НИИ Атмосфера» СПб, 2015г., утверждена Государственным комитетом по охране окружающей среды Российской Федерации 12.11.1997 г. с учетом п.1.6.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», С-Пб, 2012г. В методику внесены редакционные правки согласно информационным письмам 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 и 07-2-650/16-0 от 07.09.2016г.;

Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов (загрязняющих) веществ в атмосферу (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г.

Исходные данные по объемам строительно-монтажных работ определены на основании раздела проекта «Проект организации строительства».

Результаты расчетов количества выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при строительстве приведены в томе 2021/354/ДС124-OOS2.TCH.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2021/354/ДС124-РД-ООС1.ТСН					
40		Лист			

Таблица 5.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период инженерного обеспечения

Источники выброса ЗВ	Наименование	тип	Число ист, выброса	№ ист, выброса	Число час, работы, год	Н ист, выброса, м	Д устья источника выброса, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Температура наружного воздуха град,С	Координаты по карте-схеме, м		Ширина плоскостного источника, м	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы ЗВ ПДВ										
								скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С		X1	Y1				г/с	период									
																			X2	Y2	г/с	период					
Техника для вертикальной планировки пл. куста	неорг.		7	6501		5							45	301	Азота диоксид	0,159	0,050										
																304	Азот оксид	0,026	0,005								
																		328	Углерод (Пигмент черный)	0,022	0,001						
																				330	Сера диоксид	0,016	0,001				
																						337	Углерод оксид	0,133	0,001		
																								2704	Бензин	0,008	0,020
																										2732	Керосин
Техника для строит. ВЛ	неорг.		4	6502		5						8	301	Азота диоксид	0,086	0,045											
															304	Азот оксид	0,014	0,007									
																	328	Углерод (Пигмент черный)	0,012	0,006							
																			330	Сера диоксид	0,009	0,005					
																					337	Углерод оксид	0,072	0,041			
																							2704	Бензин	0,005	0,000	
																									2732	Керосин	0,018
Техника для строит. автодорог	неорг.		6	6503		5						35	301	Азота диоксид	0,126	0,133											
															304	Азот оксид	0,021	0,022									
																	328	Углерод (Пигмент черный)	0,018	0,019							
																			330	Сера диоксид	0,013	0,014					
																					337	Углерод оксид	0,105	0,121			
																							2704	Бензин	0,006	0,001	
																									2732	Керосин	0,024
Автотранспорт			7	6504		5						15	301	Азота диоксид	0,003	0,002											
															304	Азот оксид	0,0004	0,0003									
																	328	Углерод (пигмент черный)	0,0003	0,0002							
																			330	Сера диоксид	0,0005	0,0003					
																					337	Углерода оксид	0,005	0,003			
																							2732	Керосин	0,001	0,0005	
																									2732	Керосин	0,001
Заправка СДМ	неорг.		1	6505		2						10	333	Дигидросульфид	0,0001	0,0004											
															2754	Алканы С12-С19	0,037	0,126									
Выемочно-	неорг.		1	6506		2							45	2908	Пыль неорг,70-	0,093	0,514										

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

погрузочные работы											2143019,50	350325,00			20 % SiO2		
Передвижная электр. станция АД-10 (ИО)	орг.	1	5501		5	0,1	0,173	22,027	450		2143133,10	350335,80		301	Азота диоксид	0,021	0,128
														304	Азота оксид	0,003	0,021
														328	Углерод (Пигмент черный)	0,001	0,008
														330	Сера диоксид	0,003	0,020
														337	Углерод оксид	0,017	0,104
														703	Бенз/а/пирен	0,00000003	0,0000002
														1325	Формальдегид	0,0003	0,0020
														2732	Керосин	0,008	0,048
															1,117	1,511	

Таблица 5.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период обустройства

Источники выброса ЗВ	Наименование	тип	Число ист, выброса	№ ист, выброса	Число час, работы, год	Н ист, выброса, м	Д устья источника выброса, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Температура наружного воздуха град,С	Координаты по карте-схеме, м		Ширина плоскостного источника, м	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы ЗВ ПДВ			
								скорость, м/с	объем, м3/с	температура, оС		Х1	Y1				Код ЗВ	в-во	г/с	период
Техника для обустройства пл. скв.	неорг.		14	6507		5						2142990,20	350264,60	45	301	Азота диоксид	0,225	0,385		
												2143019,50	350325,00			304	Азот оксид	0,037	0,062	
																328	Углерод (Пигмент черный)	0,046	0,084	
																330	Сера диоксид	0,028	0,048	
																337	Углерод оксид	0,902	0,564	
																2704	Бензин	0,040	0,010	
																2732	Керосин	0,087	0,121	
Техника для строит. нагн. водовода и нефтегазосбор. т/п	неорг.		7	6508		5						2143081,91	350285,97	28	301	Азота диоксид	0,139	0,167		
												2143286,89	350188,63			304	Азот оксид	0,023	0,027	
																328	Углерод (Пигмент черный)	0,029	0,033	
																330	Сера диоксид	0,017	0,020	
																337	Углерод оксид	0,387	0,204	
																2704	Бензин	0,029	0,004	
																2732	Керосин	0,025	0,046	
Автотранспорт	неорг.		9	6509		5						2143057,80	350342,00	15	301	Азота диоксид	0,003	0,002		
												2143067,20	350359,60			304	Азота оксид	0,001	0,0003	
																328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004	0,0003	
																330	Сера диоксид	0,001	0,0005	
																337	Углерод оксид	0,008	0,005	
																2732	Керосин	0,001	0,001	

2021/354/ДС124-РД-ООС1.ТСН

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Сварочные работы	неорг.	1	6510	5						2143081,91	350285,97	28	123	диЖелезо триоксид	0,009	0,001
										2143286,89	350188,63		143	Марганец и его соед	0,001	0,0001
Лакокрасочные работы	неорг.	1	6511	2						2143081,91	350285,97	28	301	Азота диоксид	0,003	0,001
										2143286,89	350188,63		304	Азота оксид	0,001	0,0001
													337	Углерод оксид	0,021	0,003
													342	Гидрофторид	0,001	0,0002
													344	Фториды неорг.плох.раств.	0,001	0,0001
Заправка СДМ	неорг.	1	6512	2						2143045,77	350349,76	10	2908	Пыль неорг,70-20 % SiO2	0,001	0,0001
										2143049,53	350356,74		616	Диметилбензол	0,018	0,026
													2752	Уайт-спирит	0,008	0,010
Выемочно-погрузочные работы	неорг.	1	6513	2						2143081,91	350285,97	28	2902	Взвешенные вещества	0,012	0,010
										2143286,89	350188,63		333	Дигидросульфид	0,0001	0,0004
Передвижная электр. станция АД-30	орг.	1	5502	5	0,1	0,173	22,027	450		2143079,70	350289,40		2754	Алканы C12-C19	0,027	0,155
													2908	Пыль неорг,70-20 % SiO2	0,003	0,017
													301	Азота диоксид	0,064	0,062
													304	Азота оксид	0,010	0,010
													328	Углерод (Пигмент черный)	0,004	0,004
													330	Сера диоксид	0,010	0,010
													337	Углерод оксид	0,052	0,051
													703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001
		1325	Формальдегид	0,001	0,0010											
		2732	Керосин	0,024	0,023											
Итого:															2,296	2,169

2021/354/ДС124-РД-00S1.ТСН

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам на период инженерного обеспечения, обустройства и строительства.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с основными требованиями «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

Метеорологические характеристики для расчета представлены в таблице 3.1.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере проведен в УПРЗА «Эколог» (версия 4.7).

Расчет рассеивания проведен при уточненном наборе скоростей ветра. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся ЭВМ автоматически.

Расчет рассеивания выполнен по 1 расчетному прямоугольнику, размеры которого составляют: ширина – 6600 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ – 300 м.

Расчет рассеивания проведен на период инженерного обеспечения и обустройства. Учтены наибольшие значения максимально разовых выбросов из аналогичных веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился в расчетных точках на границе жилья: н.п. Узяр (р.т.№1), н.п. Ошья (р.т. №2).

Ближайший населенный пункт относительно участка работ - н.п. Узяр в 1,090 км северо-восточнее.

Расчет рассеивания проведен с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен на летний период по всем веществам, присутствующим в расчете выбросов.

Распределение изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ и максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в расчетном прямоугольнике и на границе жилой застройки приведены в таблице 5.5.

Распечатки расчетов рассеивания и карты-схемы изолиний концентраций приведены соответственно в томе 2021/354/ДС124-OOS2.TCH.

Учитывая временный характер воздействия строительных работ на атмосферный воздух, а также анализ расчета рассеивания, выбросы всех загрязняющих веществ могут быть рекомендованы в качестве ПДВ (таблицы 5.6 и 5.7).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 5.5 – Анализ расчета рассеивания на период инженерного обеспечения, обустройства и строительства проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации, д.ПДК			Распределение изолиний в расчетном прямоугольнике, м	
Код	Наименование	в расчетном прямоугольнике	на границе населенного пункта (Узьяр)	на границе населенного пункта (Ошья)	без учета фона/ с учетом фона	
					0,05ПДК	1ПДК
1	2	3	4	5	6	7
MPP 2017 (без фона)						
0143	Марганец и его соед.	0,1	0	0	253,6	-
0301	Азота диоксид	1,92	0,07	0,01	1400,9	211,3
0304	Азота оксид	0,16	0,01	0	297,5	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,71	0,01	0	589,5	-
0330	Сера диоксид	0,1	0	0	214,7	-
0333	Дигидросульфид	0,03	0	0	-	-
0337	Углерода оксид	0,31	0,01	0	486,2	-
0342	Гидрофторид	0,05	0	0	-	-
0344	Фториды неорг. плох. раств.	0	0	0	-	-
0616	Диметилбензол	0,24	0,01	0	461,8	-
1325	Формальдегид	0,02	0	0	-	-
2704	Бензин	0,01	0	0	-	-
2732	Керосин	0,12	0	0	260,3	-
2752	Уайт-спирт	0,02	0	0	-	-
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,05	0	0	80,0	-
2902	Взвешенные вещества	0,06	0	0	67,7	-
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	1,1	0,01	0	37,3	594,5
MPP 2017 (с фоном)						
0301	Азота диоксид	2,1	0,24	0,19	Фон > 0,05 ПДК	250,0
0304	Азота оксид	0,25	0,1	0,1	Фон > 0,05 ПДК	-
0330	Сера диоксид	0,14	0,05	0,05	1602,9	-
0333	Дигидросульфид	0,4	0,38	0,38	Фон > 0,05 ПДК	-
0337	Углерода оксид	0,57	0,27	0,26	Фон > 0,05 ПДК	-
0616	Диметилбензол	0,31	0,08	0,07	Фон > 0,05 ПДК	-
Средний по MPP (с фоном)						
0301	Азота диоксид	0,87	0,58	0,58	Фон > 0,05 ПДК	-
0304	Азота оксид	0,27	0,23	0,23	Фон > 0,05 ПДК	-
0330	Сера диоксид	0,15	0,12	0,12	Фон > 0,05 ПДК	-
0333	Дигидросульфид	0,01	0	0	-	-
0337	Углерода оксид	0,28	0,27	0,27	Фон > 0,05 ПДК	-
0616	Диметилбензол	0,05	0	0	-	-
0703	Бенз/а/пирен	0,7	0,7	0,7	Фон > 0,05 ПДК	-
Средний по MPP (без фона)						
0123	диЖелезо триоксид	0,01	0	0	-	-
0143	Марганец и его соед.	0,76	0,02	0,01	1903,5	-
0301	Азота диоксид	0,29	0,01	0	814,5	-
0304	Азота оксид	0,03	0	0	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06	0	0	104,0	-
0330	Сера диоксид	0,03	0	0	-	-
0333	Дигидросульфид	0,01	0	0	-	-
0337	Углерода оксид	0,01	0	0	-	-
0342	Гидрофторид	0,01	0	0	-	-
0344	Фториды неорг. плох. раств.	0	0	0	-	-
0616	Диметилбензол	0,05	0	0	-	-
0703	Бенз/а/пирен	0	0	0	-	-
1325	Формальдегид	0	0	0	-	-
2704	Бензин	0	0	0	-	-
2902	Взвешенные вещества	0,03	0	0	-	-
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	0,07	0	0	110,5	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH

44

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Таблица 5.6 – Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу на период инженерного обеспечения

Загрязняющие вещества		Существующее положение		Нормативный выброс (ПДВ)	
код	наименование	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	0,395	0,357	0,3952	0,3565
0304	Азота оксид	0,064	0,055	0,0642	0,0548
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,054	0,034	0,0539	0,0338
0330	Серы диоксид	0,042	0,039	0,0419	0,0392
0333	Дигидросульфид	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004
0337	Углерода оксид	0,332	0,270	0,3318	0,2701
0703	Бенз(а)пирен	0,00000003	0,0000002	0,00000003	0,0000002
1325	Формальдегид	0,0003	0,002	0,0003	0,0020
2704	Бензин нефтяной	0,019	0,021	0,0189	0,0214
2732	Керосин	0,081	0,092	0,0808	0,0924
2754	Алканы C12-C19	0,037	0,126	0,0366	0,1263
2908	Пыль неорганическая с содерж. SiO2 70-20%	0,093	0,514	0,0929	0,5142

Таблица 5.7 – Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу на период обустройства

Загрязняющие вещества		Существующее положение		Нормативный выброс (ПДВ)	
код	наименование	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид	0,009	0,001	0,009	0,001
0143	Марганец и его соед.	0,001	0,0001	0,001	0,000
0301	Азота диоксид	0,434	0,617	0,434	0,617
0304	Азота оксид	0,071	0,100	0,071	0,100
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,080	0,122	0,080	0,122
0330	Серы диоксид	0,055	0,078	0,055	0,078
0333	Дигидросульфид	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004
0337	Углерода оксид	1,369	0,826	1,369	0,826
0342	Гидрофторид	0,001	0,0002	0,001	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,001	0,0001	0,001	0,000
0616	Диметилбензол	0,018	0,026	0,018	0,026
0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
1325	Формальдегид	0,001	0,001	0,001	0,001
2704	Бензин нефтяной	0,068	0,014	0,068	0,014
2732	Керосин	0,137	0,191	0,137	0,191
2752	Уайт-спирит	0,008	0,010	0,008	0,010
2754	Алканы C12-C19	0,027	0,155	0,027	0,155
2902	Взвешен вещества	0,012	0,010	0,012	0,010
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%	0,004	0,017	0,004	0,017

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

5.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации

Оценка химического загрязнения атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферы являются неплотности технологического оборудования.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и численные значения выбросов проектируемых объектов в период эксплуатации приведены в таблице 5.8.

Значения максимально разовых, среднесуточных предельно допустимых концентраций, ориентировочно безопасный уровень воздействия (соответственно ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ) и класс опасности загрязняющих веществ приняты согласно «Перечню и кодам веществ...».

Таблица 5.8 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование	Код вещества	ПДКм.р. мг/м ³	ПДКс.с мг/м ³	ПДКс.г мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемых вредных веществ	
							г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Метан	0410	-	-	-	50	-	0,018283	0,576534
Смесь уг-дов С1-С5	0415	200	50	-	-	4	0,039216	1,236704
Смесь уг-дов С6-С10	0416	50	5	-	-	3	0,003229	0,101793
Метанол	1052	1	0,5	0,2			0,001594	0,050280
<i>Итого:</i>							<i>0,062322</i>	<i>1,965311</i>

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 5.9.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Основными показателями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы приняты ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов.

Состав выбросов вредных веществ взят согласно лабораторным исследованиям состава нефти и попутного газа Москудьинского месторождения.

Величина выбросов вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения определены в соответствии со следующими документами:

- «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00. Краснодар, Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИГазпереработка», 2000;

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)». С-Пб., НИИ «Атмосфера», 2012.

Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемых сооружений представлена ГЧ Лист 3.

Расчет выбросов представлен в п.2 том OOS2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 5.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источники выделения ЗВ	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	№ ист. выброса	Число час. работы, год	Н ист. выброса, м	Д устья источника выброса, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Температура наружного воздуха, град.С	Координаты по карте-схеме, м центр гр.ист., 1 конца лин. ист.		Координаты по карте-схеме, м 2 конца лин. ист.		Ширина плоскостного источника, м	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ		Год достижения ПДВ		
							скорость, м/с	объем, м³/с	температура, оС		X	Y	X	Y				г/с	т			
																					1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Куст скважин №215	1	Скв. №4001	1	6001	8760	2						2143007,30	350263,50	2143008,60	350266,50	5,0	0410	Метан	0,005837	0,184062	2025	
																	0415	Смесь C ₁ -C ₅	0,012520	0,394825	2025	
																		0416	Смесь C ₆ -C ₁₀	0,001031	0,032498	2025
Куст скважин №215	1	Скв. №4002	1	6002	8760	2						2143011,10	350272,20	2143012,40	350275,20	5,0	0410	Метан	0,005837	0,184062	2025	
																	0415	Смесь C ₁ -C ₅	0,012520	0,394825	2025	
																		0416	Смесь C ₆ -C ₁₀	0,001031	0,032498	2025
Куст скважин №215	1	Скв. №4003	1	6003	8760	2						2143015,30	350282,10	2143016,60	350285,10	5,0	0410	Метан	0,005837	0,184062	2025	
																	0415	Смесь C ₁ -C ₅	0,012520	0,394825	2025	
																		0416	Смесь C ₆ -C ₁₀	0,001031	0,032498	2025
Линейная часть трубопровода	1	Узел на выходе с куста	1	6004	8760	2						2143012,40	350320,90	2143012,00	350319,90	1,5	1052	Метанол	0,001594	0,050280	2025	
	1	Узел на выходе с куста	1	6005	8760	2							2143018,50	350317,80	2143017,80	350316,40	0,5	0410	Метан	0,0002570	0,0081160	2025
																		0415	Смесь C ₁ -C ₅	0,0005520	0,0174100	2025
																		0416	Смесь C ₆ -C ₁₀	0,0000450	0,0014330	2025
Линейная часть трубопровода	1	Узел врезки	1	6006	8760	2						2143517,34	349974,34	2143520,05	349976,49	4,5	0410	Метан	0,0005150	0,0162320	2025	
																		0415	Смесь C ₁ -C ₅	0,0011040	0,0348190	2025
																		0416	Смесь C ₆ -C ₁₀	0,0000910	0,0028660	2025

2019/206/ДС124-РД-ООС1.1.ТСН

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам за период эксплуатации

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с основными требованиями МРР-2017.

Метеорологические характеристики для расчета приведены в Приложении Л.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере проведен по экологическому программному комплексу «Эколог» для ПЭВМ.

Расчет рассеивания проведен при уточненном наборе скоростей ветра. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся ЭВМ автоматически.

Расчет рассеивания выполнен на одной расчетной площадке с учетом существующего положения и фоновых концентраций загрязняющих веществ. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен в рабочем режиме работы оборудования на летний период по всем веществам, присутствующих в расчете.

Размер расчетного прямоугольника принят равным: длина – 18000 м, ширина – 18000 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ – 300 м.

Расчетные точки были взяты на границе СЗЗ (300 м): куст скважин №215 (р.т №№1-4); на границе жилых зон – Узяр (р.т №5), Ошья (р.т №6). Расположение расчетных точек представлено в ГЧ Лист 3.

Максимальные приземные концентрации приведены в таблице 5.10. Распечатки расчетов рассеивания приведены в п.2 том ООС2.

Таблица 5.10 – Максимальные приземные концентрации и распределение изолинии 0,05 ПДК в расчетном прямоугольнике

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации, д. ПДК			Распределение изолиний в расчетном прямоугольнике, м	
Код	наименование	в расчетном прямоугольнике	на границе СЗЗ	на границе жилья	0,05ПДК	1ПДК
1	2	3	4	5	6	7
«Расчет рассеивания по МРР-2017»						
0410	Метан	0,001	0,00	0,00	–	–
0415	Смесь уг-дов C ₁ -C ₅	0,0005	0,00	0,00	–	–
0416	Смесь уг-дов C ₆ -C ₁₀	0,0002	0,00	0,00	–	–
1052	Метанол	0,003	0,00	0,00	–	–
«Расчет рассеивания по МРР-2017» с учетом фоновых характеристик						
0410	Метан	0,02	0,02	0,02	–	–
0415	Смесь уг-дов C ₁ -C ₅	0,01	0,01	0,01	–	–
0416	Смесь уг-дов C ₆ -C ₁₀	0,02	0,02	0,02	–	–
«Расчет средних концентраций по МРР-2017»						
0415	Смесь уг-дов C ₁ -C ₅	0,00005	0,00	0,00	–	–
0416	Смесь уг-дов C ₆ -C ₁₀	0,00004	0,00	0,00	–	–
1052	Метанол	0,0007	0,00	0,00	–	–

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

											Лист
											48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH					

В результате анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации проектируемых сооружений в рабочем режиме не выявлено превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны, поэтому расчетные значения выбросов вредных веществ рекомендованы в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ при эксплуатации проектируемых сооружений представлены в таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Предложения по нормативам ПДВ при эксплуатации проектируемых сооружений

Производство, цех, участок	Номер источника на карте	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Проектируемые сооружения		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Метан (0410)</i>								
Скважина №4001	6001	-	-	0,005837	0,184062	0,005837	0,184062	2025
Скважина №4002	6002	-	-	0,005837	0,184062	0,005837	0,184062	2025
Скважина №4003	6003	-	-	0,005837	0,184062	0,005837	0,184062	2025
Узел задвижки на выходе с куста	6005	-	-	0,000257	0,008116	0,000257	0,008116	2025
Узел врезки	6006	-	-	0,000515	0,016232	0,000515	0,016232	2025
<i>Итого по месторождению:</i>		-	-	<i>0,018283</i>	<i>0,576534</i>	<i>0,018283</i>	<i>0,576534</i>	
<i>Смесь предельных углеводородов C1-C5 (0415)</i>								
Скважина №4001	6001	-	-	0,012520	0,394825	0,012520	0,394825	2025
Скважина №4002	6002	-	-	0,012520	0,394825	0,012520	0,394825	2025
Скважина №4003	6003	-	-	0,012520	0,394825	0,012520	0,394825	2025
Узел задвижки на выходе с куста	6005	-	-	0,000552	0,017410	0,000552	0,017410	2025
Узел врезки	6006	-	-	0,001104	0,034819	0,001104	0,034819	2025
<i>Итого по месторождению:</i>		-	-	<i>0,039216</i>	<i>1,236704</i>	<i>0,039216</i>	<i>1,236704</i>	
<i>Смесь предельных углеводородов C6-C10 (0416)</i>								
Скважина №4001	6001	-	-	0,001031	0,032498	0,001031	0,032498	2025
Скважина №4002	6002	-	-	0,001031	0,032498	0,001031	0,032498	2025
Скважина №4003	6003	-	-	0,001031	0,032498	0,001031	0,032498	2025
Узел задвижки на выходе с куста	6005	-	-	0,000045	0,001433	0,000045	0,001433	2025
Узел врезки	6006	-	-	0,000091	0,002866	0,000091	0,002866	2025
<i>Итого по месторождению:</i>		-	-	<i>0,003229</i>	<i>0,101793</i>	<i>0,003229</i>	<i>0,101793</i>	
<i>Метан (1025)</i>								
УБПР	6004	-	-	0,001594	0,050280	0,001594	0,050280	2025
<i>Итого по месторождению:</i>		-	-	<i>0,001594</i>	<i>0,050280</i>	<i>0,001594</i>	<i>0,050280</i>	
<i>Всего по месторождению:</i>		-	-	<i>0,062322</i>	<i>1,965311</i>	<i>0,062322</i>	<i>1,965311</i>	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5.1.3 Шум. Прогноз шумового воздействия

Источниками шумового воздействия в период строительства является эксплуатация автотранспорта и строительной техники.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т. п.

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума в расчетных точках являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ, и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Нормативные значения уровня звука для территории производственных предприятий с постоянными рабочими местами приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 и приведены в таблице 5.12.

Основные источники образования шума в период строительства и их характеристики

Источником шумового воздействия в период строительства будет являться эксплуатация строительной техники и механизмов. Данное воздействие будет носить временный характер. Источники образования шума работают в дневное время суток.

Акустические характеристики технологического оборудования приняты согласно справочным данным и протоколам измерения уровней шума.

Параметры источников шума приведены в таблице 5.13.

Таблица 5.12 – Допустимые уровни звукового давления на территориях, прилегающих к промышленной площадке

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
							50

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A-экв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Таблица 5.13 – Параметры источников шума на период строительства

Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L_a	L_a max
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,65 м ³	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	80.0
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,25 м ³	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
Бульдозер мощн. 125 кВт	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
Копровая установка на базе Т-170	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
Автогрейдер	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
Самоходный каток 16 т	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
Каток гладкий массой до 5 т	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
Поливомоечная машина	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
Фронтальный погрузчик	66.8	66.8	69.7	72.6	75.0	76.6	74.9	72.0	66.6	81.0	83.0
Кран автомобильный, 20 т	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	76.0
Кран автомобильный, 16 т	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	84.0
Бетононасос малогабаритный на базе Isuzu до 16 м	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	87.0
Агрегат наполнительный	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6	72.0	74.0
Опрессовочный агрегат	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
Компрессор	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6	82.0	84.0
Водоотливная установка (при необходимости)	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	80.0
Бурильно-крановая машина на базе Газ-3308	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6	82.0	84.0
Трамбовка пневматическая	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3	78.0	80.0

Карта-схема расположения источников шума на период строительства представлена на листе 4 2019/206/ДС124-PD-OOS1.GCH.

Расчет и анализ уровней звукового давления, создаваемых источниками шума в период строительства

Для расчета уровней звукового давления от источников образования шума на границе жилой зоны использована программа «Эколог-шум» фирмы «Интеграл», реализующие методику определения уровней звукового давления в расчётных точках согласно СНиП 23-03-2003.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					Лист
					51

Анализ результатов расчетов проведен в расчетных точках на границе жилья (ближайших населенных пунктах).

Расчетные уровни звука представлены в таблице 5.14.

Таблица 5.14 – Уровни звука в расчетных точках на границе жилья

Расчетная точка	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAэkv	LAmax
Узьяр	53.6	53.5	52.3	45.3	40.4	37.1	26.8	0	0	43.10	46.90

Анализ результатов расчетов показал, что на границе жилой зоны максимальный уровень звука (L_{Amax}) составит 58 дБа и ($L_{Aэkv}$) составит 52 дБа, что не превышает гигиенический норматив шума.

Результаты расчета шума на строительной площадке, карты-схемы рассеивания шумового воздействия на период строительства представлены в п. 3 тома 2019/206/ДС124-PD-OOS1.2.TCH.

5.1.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона для куста скважин №215 предлагается размером 300 м. Полученные расчеты рассеивания показали, что концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемых источников, не превышают значений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны. Уровень шумового воздействия на границе СЗЗ и на границе жилой застройки соответствует нормативным требованиям. Таким образом, обеспечивается нормативный размер санитарно-защитной зоны.

Для промышленного нефтепровода размер санитарного разрыва не регламентируется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200-03.

5.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по снижению шума в период строительства

В составе технической части проекта предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха.

Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства проектируемых сооружений предусмотрены следующие мероприятия:

- категорически запрещается сжигание строительного мусора;
- запрещается нахождение на строительной площадке машин с работающим (включенным) двигателем без надзора;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

– проведение систематических текущих осмотров используемой техники для сокращения выбросов загрязняющих веществ двигателями внутреннего сгорания и регулирование системы топливоподачи для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов;

– осуществление заправки землеройной и строительной техники горюче-смазочными материалами по месту работы с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;

– хранение пылевидных материалов в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировке на автомобилях.

Для уменьшения загрязнения атмосферы при эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

– герметизированная схема технологического процесса;

– технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;

– все трубопроводы, оборудование и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;

– повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;

– система неразрушающего контроля сварных соединений стальных трубопроводов и несущих конструкций;

– испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;

– ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления;

– автоматизированная система управления технологическим процессом;

– блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;

– обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

– предусмотренное проектной документацией заводское оборудование, арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия.

Контроль состояния атмосферного воздуха должен проводиться в рамках существующей программы мониторинга.

Мероприятия по снижению шума в период строительства и демонтажа

Для снижения уровня шума в процессе строительства проектируемых сооружений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– запрещение нахождения на строительной площадке машин с работающим (включенным) двигателем без надзора;

– ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке до 5 км/час;

– снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями, кожухами с целью снижения шумовой нагрузки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- оснащение машин и механизмов виброзащитными и противошумными устройствами (экранами, глушителями, ковриками, сиденьями и т.п.);
 - регламентация условий труда (сокращение продолжительности рабочей смены, паузы в работе и т.п.);
 - обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты (обувью, перчатками, перчатками, наушниками, противошумными шлемами и т.п.);
 - оснащение ИТР персональной аппаратурой для измерения на рабочих местах уровней шума и вибрации;
 - санитарно-техническая паспортизация объектов и оборудования;
 - плановые санитарно-гигиенические обследования рабочего персонала;
- Соблюдение вышеперечисленных мероприятий позволит снизить негативное воздействие шума и вибрации в период строительства.

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

5.2.1 Водопотребление в период строительства

Вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды предусматривается с УППН «Гожан».

Вода на питьевые нужды строителей предусматривается привозная артезианская бутилированная заводского розлива в 19 – ти литровых бутылках. Баллоны с питьевой водой подвозятся генподрядными организациями по потребности.

Потребность в воде

Потребность $Q_{тр}$ в воде на период строительства объекта определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-питьевые $Q_{хоз}$ нужды рассчитана согласно п.4.14.3 МДС 12-46.2008:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды

$$Q_{хоз.хТ} = 0,472 \times 4,7 \times 22 = 48,8 \text{ м}^3.$$

Потребность в воде на производственные нужды

Потребности в воде на производственные цели (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.) нет. $Q_{пр} = 0$.

Потребность рабочих в воде на питьевые нужды

$$Q_{пит.общ.} = 66,5 \times 4,7 \times 22 = 6876 \text{ л} = 6,9 \text{ м}^3$$

(в объеме хоз-бытовой воды)

Потребность в воде на пожаротушение

Расход воды на пожаротушение принят согласно «Расчетным нормативам для составления ПОС», часть 1, раздел 1 «Нормативные показатели для определения количества электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха и кисло-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						54	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

рода» п. 1.5 расход воды на пожаротушение при площади застраиваемой территории до 10 га включительно – 5 л/сек. На основании СП 31.13330.2012 запас воды рассчитан на 3 часа тушения. Данный запас воды будет обеспечен от пожарных автоцистерн, пребывающих в случае пожара. Также в качестве первичных средств пожаротушения в составе пожарного щита предусмотрена емкость с водой объемом 1,0 м³.

Потребность в воде на технологические нужды

Потребность строительства в воде на технологические нужды на проведение гидравлических испытаний проектируемых трубопроводов представлена в Таблице 5.15.

Таблица 5.15 – Потребность в воде на проведение гидроиспытаний проектируемых трубопроводов, Q_{техн.}

№	Название трубопровода	Объём воды на проведение гидроиспытания, м ³
1	2	3
1	Нефтегазосборный трубопровод (Ø89x5)– 671,0 м	5,3
2	Высоконапорный водовод (Ø89x9)– 1209,09 м	9,6
		14,9

Общая потребность в воде

Общая потребность в воде строительства приведена в таблице 5.16.

Таблица 5.16 – Общая потребность в воде на период строительства

№	Этап	Продолж. обустройства, мес.	Q _{хоз.быт.} , м ³	Q _{про-изв} , м ³	Q _{техн.} , м ³	Q _{пит.} , м ³ (в том числе)	Q _{общ.} , м ³
1.	-	4,7	48,8	-	14,9	(6,9)	63,7

Источник воды для нужд строительства принят по ТУ от Заказчика и указан в транспортной схеме (Том ПОС).

5.2.2 Водоотведение в период строительства

Сточные бытовые воды в период строительства и демонтажа собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м³, и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения г. Чернушка (приложение М).

Вода после испытания трубопровода перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на УППН «Гожан».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
									55

5.2.3 Мероприятия по охране приповерхностной гидросферы, соблюдению режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос в период строительства

Для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе строительства проектируемых объектов предусмотрены следующие мероприятия:

- сточные бытовые воды в период строительства и демонтажа собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м³, и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения г. Чернушка (приложение Н);
- вода после гидравлического испытания и промывки откачивается ассенизационной машиной и вывозится УППН «Гожан» для использования в технологическом процессе;
- складирование образующегося строительного мусора на специально предусмотренной площадке за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос с последующим вывозом на свалку;
- установка контейнеров для сбора отходов, образующихся в период строительства, на временных площадках и трассах выполняется в полосе отвода, но за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- площадки под временные стоянки выбираются в натуре строительной организацией вне водоохраных зон, а так же прибрежных защитных полос;
- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами вне водоохраных зон, а так же прибрежных защитных полос с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;
- в местах резки труб предусматривается установка герметичных поддонов и сорбенты для сбора АСПО, с целью исключения загрязнения грунтов. Накопившийся АСПО перекачивают в специальную емкость и вывозят на базу подрядчика.

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов в период эксплуатации

5.3.1 Водопотребление в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых сооружений водопотребление отсутствует.

5.3.2 Водоотведение в период эксплуатации

Предусматривается сбор дождевых и талых стоков с приустьевых площадок добывающих скважин на кусте № 215.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на площадке в период выпадения дождей и таяния снега, представлен в таблицах 5.17, 5.18.

Таблица 5.17 - Количество загрязненных дождевых вод

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
							56

Объект	Кол-во, шт.	F, га	W _д за летний сезон, м ³	W _{дсут} за сутки, м ³
1	2	3	4	5
Обустройство куста №215				
Приустьевая площадка добывающих скважин №4002№4003 №215 размером 5,0х3,3 м	3	0,00495	15,72	1,13
Приустьевая площадка нагнетательной скважины № 4001, размером 4,0х3,3м	1	0,00132	4,19	0,3
Итого:			19,91	1,43

Таблица 5.18 - Количество загрязненных талых вод

Объект	Кол-во, шт.	F, га	Q _т за зимний сезон, м ³	Q _{т.сут} за сутки, м ³
1	2	3	4	5
Обустройство куста №215				
Приустьевая площадка добывающих скважин №4002№4003 №215 размером 5,0х3,3 м	3	0,00495	4,182	0,396
Приустьевая площадка нагнетательной скважины № 4001, размером 4,0х3,3м	1	0,00132	5,292	0,105
Итого:			9,474	0,501

Основные технико-экономические показатели по проектируемым системам канализации сведены в таблицу 5.19.

Таблица 5.19 - Основные технико-экономические показатели

№ пп	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Характеристика
Обустройство куста № 215				
1	Дождеприемный колодец	шт.	4	Сталь Ø1020 мм
2	Колодец с гидрозатвором	шт.	2	Сталь Ø1020 мм
3	Сеть дождевой канализации	м	129,2	Труба стальная 219х6 по ГОСТ 10704-91 ст.20 гр. В
5	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	шт.	1	Сталь Ø1420 мм

Согласно п.5.1.8 рекомендаций НИИ ВОДГЕО, канализуемый объект относится к первой группе предприятий, сток с территории которых при выполнении требований по упорядочению источников его загрязнений близок по составу к поверхностному стоку с селитебных территорий и не содержит специфических веществ с токсичными свойствами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
							57

Средняя концентрация загрязнений в дождевых водах на площадках принята с учетом табл.3 рекомендаций НИИ ВОДГЕО и отражена в таблице 5.20.

Таблица 5.20 - Средняя концентрация загрязнений в дождевых водах

Наименование	Концентрация
	Канализуемые площадки
1	2
Взвешенные вещества	2000 мг/л
Солесодержание	300 мг/л
Нефтепродукты	30 мг/л
ХПК фильтрованной пробы	100 мг/л
БПК ₂₀ фильтрованной пробы	20 мг/л

5.3.3 Мероприятия по охране приповерхностной гидросферы, соблюдению режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос в период эксплуатации

- процесс транспорта рабочей среды по трубопроводам полностью герметизирован;
- трубопроводы, оборудование и арматура стальные, приняты на давление значительно превышающее расчетное;
- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;
- оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта;
- сбор проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте в инвентарные поддоны и емкости.

Кроме этого, необходимо соблюдение следующих правил:

- обязательный контроль над качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- объём контроля сварных соединений трубопровода выполнить 100 % радиографическим методом;
- система неразрушающего контроля трубопроводов и несущих конструкций;
- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- повышенное давление испытания трубопроводов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- герметизированная система опорожнения технологического оборудования перед ремонтом и в случае аварийной ситуации;
- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления.

5.4 Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов

В связи с тем, что проектируемые трубопроводы не пересекают водотоки расчет ущерба водным биологическим ресурсам не требуется.

5.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

С целью рационального использования общераспространенного полезного ископаемого (ПГС) необходимо:

- оснащение кузовов грузовых автомашин, осуществляющих перевозку грунта из карьера до места строительства, тентами, закрывающими поверхность перевозимого песка, с целью исключения выветривания и потерь грунта из кузовов автомашин;
- ведение строгого учета вывозимого из карьера грунта;
- строгое соблюдение технологии строительных работ.

5.6 Мероприятия по охране недр

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий и СП 115.13330.2016 на территории строительства получили развитие опасные природные процессы – морозное пучение.

Морозное пучение.

Для уменьшения влияния сил морозного пучения на фундаменты предусмотрены конструктивные противопучинистые мероприятия, в соответствии СП 116.13330.2012:

- а) строительно-монтажные работы на территории строительства выполняются без нарушения поверхностного стока воды;
- б) фундамент ограждения узлов из стальных труб устанавливаются по щебеночной подготовке толщиной не менее 100 мм, обратная засыпка фундаментов выполняется мелким щебнем;
- в) сверленные котлованы опор ВЛ выполняются ниже глубины промерзания грунта, пазух котлована заполняется крупным песком.

5.7 Мероприятия по охране почв, растительности и животного мира

С целью снижения отрицательного воздействия проектируемого объекта на состояние почв, растительности и животного мира, проектной документацией предусмотрено:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
							59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода путем выноса трассы коммуникаций в натуру;
- сохранение почвенно-растительного грунта в буртах для последующего использования при рекультивации нарушенных участков;
- передвижение транспорта только по существующим проездам и дорогам;
- выявление участков, подвергнутых химическому воздействию с учетом пространственной локализации и путей возможной миграции загрязняющих веществ, их очистка и рекультивация;
- благоустройство территории с восстановлением плодородного слоя почвы.

Проектом запрещается:

- удаления почвенно-растительного покрова за пределами границы отвода земель;
- размещении части проектируемых объектов на ранее нарушенной территории, которая в настоящее время заселена видами, менее остро реагирующими на фактор беспокойства;
- выжигания растительности в полосе отвода земель и использование токсичных веществ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания;
- преследование представителей животного мира на технических средствах.

Кроме того, для охраны животного мира в период строительства проектируемых объектов целесообразно:

- соблюдение зон покоя вокруг объектов строительства в периоды воспроизводства молодняка диких животных;
- осуществление движения транспортных средств в отведенных транспортных коридорах;
- снижение факторов беспокойства (шума и др.) за счет использования ограждающих конструкций с хорошими шумоизолирующими свойствами, техники с электро- и пневмоприводом;
- оборудование контейнеров, емкостей люками и крышками для предотвращения попадания в них животных;
- ограждение производственных площадок.

В соответствии с «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных Постановлением Правительства Пермского края от 15.12.2008 № 706-п, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- предусмотрен подземный способ укладки трубопровода;
- отходы, образующиеся в период строительства и демонтажа, определены специализированные организации по обращению с ними, по окончании работ проводится рекультивация нарушенных земель;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
										60

– строительство, демонтаж и эксплуатация проектируемого объекта осуществляется в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области охраны окружающей среды и животного мира;

– осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами в пределах полосы временного отвода, но за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос. С целью исключения загрязнения грунтов, в местах стыков предусматриваются герметичные поддоны и сорбенты для сбора ГСМ. Накопившиеся в поддонах ГСМ перекачиваются в специальную емкость и вывозятся на базу подрядчика. Площадки для стоянки и заправки техники ГСМ устраиваются путем планировки и уплотнения площадей бульдозером. По окончании строительства площадки для стоянки техники демонтируют с последующей рекультивацией занимаемых площадей.

– производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов, в местах, не предусмотренных проектом, исключено;

– при выполнении земляных работ осуществляется предварительное снятие плодородного слоя почвы, его складирование и хранение для дальнейшего использования при рекультивационных работах;

– для уменьшения токсичных выбросов от строительных машин в атмосферу, машины содержатся в исправном состоянии, не допускается их работа на холостом ходу;

– для сокращения выбросов загрязняющих веществ от работы дизельных двигателей внутреннего сгорания проводятся систематические текущие осмотры и регулирование системы топливоотдачи для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов с учетом требований существующих норм;

– производство работ ведется наиболее прогрессивными промышленными методами с наименьшим количеством отходов и вредных выбросов.

– после завершения строительства и демонтажных работ на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи и проводится рекультивация нарушенных земель.

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

В соответствии со ст. 22 Федерального Закона «О животном мире» проектом разработан план мероприятий по сохранению среды обитания объектов растительного и животного мира, которые должны соблюдаться при строительстве и эксплуатации.

Мероприятия по сохранению среды обитания объектов растительного и животного мира приведены ниже:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH			

- проведение тщательной уборки территории после завершения строительства: запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и не засыпанные участки траншей;
- содержание в чистоте участка работ во избежание приманивания животных;
- обеспечение мер защиты объектов животного мира, включая ограничение профилактических работ при эксплуатации в периоды периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций, размножения, гнездования, выведения потомства и линьки;
- для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;
- минимальное отчуждение земель в краткосрочную аренду;
- предупреждение случаев любого браконьерства;
- проведение восстановления повреждённых и нарушенных земельных участков в кратчайшие сроки;
- производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в пределах отводов земельных участков;
- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;
- ограничение скорости движения транспортных средств до минимума в пределах участка строительства;
- сбор, утилизация отходов строительства исключает стихийное создание несанкционированных свалок;
- запрещение строительному персоналу кормить и травмировать животных, встречающихся в месте строительства;
- соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- постоянный производственный визуальный и инструментальный контроль за технологическими процессами с целью исключения аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования и попаданием загрязняющих и взвешенных веществ на рельеф (водосборную площадь) и в природные водные объекты.

5.7.2 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождения карьеров, резервов грунта, кавальеров

Излишний грунт отсутствует.

Недостающий грунт принять из местного карьера.

Расстояние автоперевозок недостающего грунта – 30 км.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
							62

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

Строительство проектируемого объекта предусматривает подземный способ укладки труб трубопровода, что не создаст препятствий для перемещения животных.

5.8 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

Строительство проектируемых объектов предусматривает образование, накопление, передачу на утилизацию, обезвреживание, размещение отходов.

В связи с этим особую актуальность приобретают проблемы количественного учета образования и накопления отходов, и дальнейшей их передачи на утилизацию, обезвреживание и захоронение с целью уменьшения неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Расчет количества образования отходов на этапе строительства определен в соответствии со следующими документами:

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

- Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть», РД-07.00-74.20.55-КТН-001-1-05;

- Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, РДС 82-202-96;

- Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов строительства, дополнение к РДС 82-202-96;

- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.;

- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 1997 г.;

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды, 1999 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH	Лист
										63

5.8.1 Источники образования, виды и количество образующихся отходов на этапах демонтажа, строительства и эксплуатации

Основными источниками образования отходов проектируемого объекта являются:

- строительно-монтажные работы;
- санитарная уборка эксплуатируемых помещений;
- зачистка нефтепровода во время эксплуатации.

Основные виды и количество отходов, образуемых на этапе обустройства, определены на основании разделов проекта «ПОС».

Расчет количества образования отходов представлен в п. 4 тома 6.2.

Отработанные аккумуляторы, фильтрующие элементы, отработанные масла, изношенные шины, отработанные накладки тормозных колодок не включены в расчеты, так как их срок эксплуатации значительно больше срока строительства. Кроме того, образование данных видов отходов предусмотрено в сервисных организациях по обслуживанию спецтехники и автотранспорта.

Использование светодиодных ламп и светильников во время строительных работ и во время эксплуатации не предусмотрено проектной документацией.

Виды, количество, характеристика отходов по классам опасности, видам образования, физико-химическим свойствам и способам дальнейшего обращения с отходами представлены в таблице 5.21.

5.8.2 Определение класса опасности отходов

Код и класс опасности отходов определены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

Все образуемые отходы делятся на отходы производства и отходы потребления, неоднородные по составу и классу опасности. Степень опасности загрязнения окружающей среды при обращении с отходами зависит от количества и состава отходов, класса опасности для окружающей среды, периодичности образования и характера размещения.

В соответствии с приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отходы по степени воздействия на окружающую природную среду вредных веществ, содержащихся в них, делятся на пять классов опасности:

- отходы 1-го класса опасности – чрезвычайно опасные;
- отходы 2-го класса опасности – высоко опасные;
- отходы 3-го класса опасности – умеренно опасные;
- отходы 4-го класса опасности – мало опасные;
- отходы 5-го класса опасности – практически неопасные.

Класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» отходы по степени воздействия на человека и окружающую среду распределяются на четыре класса опасности:

- 1 класс - чрезвычайно опасные,
- 2 класс - высоко опасные,
- 3 класс - умеренно опасные,
- 4 класс - мало опасные.

Санитарные правила не распространяются на радиоактивные, взрыво- и пожароопасные отходы, а также отходы, способные вызвать инфекционные заболевания (пищевые отходы, отходы лечебно-профилактических учреждений, осадки хозяйственно-бытовых сточных вод и т.п.).

Отходы, образующиеся в период строительства объекта, относятся к умеренно опасным (3-й класс), малоопасным (4-й класс) и практически неопасным (5-й класс) для окружающей природной среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС124-PD-OOS1.1.TCH						65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	
2019/206/ДС173-1-РД-ООС1.1.ТСН	
Лист	66

Таблица 5.21 – Характеристика отходов и способов обращения с ними на промышленных объектах

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Производство, где образуются отходы	Опасные свойства отходов	Класс опасности		Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов, т*	Условия накопления отхода	Передано другим организациям		Размещено на собственных объектах		Примечание
				по ФККО	по СП 2.1.7.1 386-03	Агрегатное состояние и физическая форма	Компонентный состав			количество т*	цель	количество т*	вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Обустройство														
Гара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	покрасочные работы	токсичность	III	III	изделие из одного материала	лакокрасочные материалы, сталь	0,0003	площадка с твердым покрытием, вместимостью 0,005 т	0,0003	Передача на обезвреживание в ООО "ЗУО "Экосистемы", г. Пермь	-	-	Лицензия № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.20 (Приложение М)
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами(содержание 15% и более)	442 507 11 49 3	поддоны для предотвращения проливов ГСМ	токсичность	III	III	прочие сыпучие материалы	нефтепродукты > 15%, торф и/или мох - 70 - 85%, также может содержать: вода	0,1006	контейнер с крышкой емкостью 0,5 м³ на площадке с твердым покрытием	0,1006	Вывоз на утилизацию в ООО "Природа-Пермь"	-	-	Лицензия № 052-222 от 16.06.2016 г. (Приложение М)
Итого отходов III класса опасности, т:								0,1009						
Шлак сварочный	919 100 02 20 4	сварочные работы	отсутствуют	IV	IV	твердое	диоксид кремния, оксид марганца, оксид титана, оксид железа, оксид кальция	0,010	ящик на площадке с твердым покрытием, вместимостью 0,1 т	0,010	Передача на утилизацию в ООО «Буматика	-	-	Лицензия № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017 (Приложение М)
Мусор от офисных и бытовых помещений, организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	санитарная уборка бытовых помещений	токсичность	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	бумага, текстиль, пластик, стекло, дерево	0,152	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием, вместимостью 0,75 м³	0,152	Передача для захоронения ООО «Внешнее благоустройство», Пермский край, г. Чернушка	-	-	Лицензия № Л020-00113-59/00100183 от 13.05.16 (Приложение М)
Итого отходов IV класса опасности, т:								0,162						
Остатки и огарки стальных свароч-	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	отсутствуют	V	IV	твердое	сталь	0,003	площадка с твердым	0,003	Передача ООО «Внешнее бла-	-	-	Лицензия № Л020-00113-

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1	2	3	4	Класс опасности		Физико-химическая характеристика отходов		9	10	Передано другим организациям		Размещено на собственных объектах		15		
										по ФККО	по СП 2.1.7.1 386-03	Агрегатное состояние и физическая форма	Компонентный состав			количество т*	цель	количество т*	вид объекта			
						ных электродов									покрытием, вместимостью 0,2 т		гоустройство», Пермский край, г. Чернушка			59/00100183 от 13.05.16 (Приложение М)		
						Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение бытовых помещений	отсутствуют	V	IV	изделия из нескольких материалов	стекло, алюминий	0,002	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием, вместимостью 0,005 т	0,002	Передача для захоронения в ООО «Буматика»	-	-	-		
						Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	прокладка стальных труб	отсутствуют	V	IV	кусовая форма	сталь	0,105	площадка с твердым покрытием, вместимостью 0,1 т	0,105	передаются по договору Заказчика с ООО «МетОптТорг»			Договор №22z1251 от 24.06.22 (приложение М)		
						Итого отходов V класса опасности, т:								0,110								
						Итого отходов за период, т:								0,373								
Эксплуатация																						
						Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	зачистка трубопроводов	пожароопасность	III	-	прочие формы твердых веществ	АСПО, мех. примеси, нефть	0,030	накопление не осуществляется, вывоз по мере образования	0,030	Передача по договору Заказчика на утилизацию в ООО «Природа-Пермь»	-	-	Лицензия №052-222 от 16.06.2016 (Приложение М)		
						Итого отходов III класса опасности, т:								0,030								
						Итого отходов за период эксплуатации т:								0,030								

2019/206/ДС173-1-РД-ООС1.1.ТСН

5.8.3 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

Комплекс мероприятий по размещению и утилизации отходов включает работы по сбору, повторному использованию, обезвреживанию образующихся отходов, а также технологии по их доставке и размещению.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для их постоянного размещения или утилизации, определяется исходя из объемов накопления отходов, формирования транспортной партии для перевозки различных видов отходов, наличия площадки, емкостей или контейнеров для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимости при накоплении и транспортировании. Срок накопления отходов до их передачи на утилизацию или захоронение не должен превышать 11 месяцев.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы (в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

Для накопления ТКО должны быть обустроены контейнерные площадки, которые должны иметь подъездной путь, водонепроницаемое покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки. Накопление отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «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-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».

Согласно требованиям п. 2.11. СанПиН 2.1.3684-21, срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°C и выше - не более 1 суток; плюс 4°C и ниже - не более 3 суток. Данные требования определяют периодичность вывоза ТКО.

Накопление отходов, образовавшихся при строительстве, будет осуществляться за границами водоохранных зон.

Согласно п. 2.14 СанПиН 2.1.3684-21 транспортирование ТКО должно производиться хозяйственным объектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО с использованием транспортных средств, оборудованными системами, устройствами, исключающими потери отходов.

Транспортирование отходов, погрузочно-разгрузочные работы с отходами должны производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- накопление отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21;

- организация мест накопления отходов в соответствии с установленными требованиями: устройство твердого покрытия (железобетонные плиты), обваловка и ограждения площадок по периметру, оснащение их указателями;

- соблюдение мер пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91* при накоплении пожароопасных отходов;

- своевременная передача специализированным организациям для транспортирования образованных и накопленных отходов, с целью их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения;

- передача отходов согласно заключенным договорам;

- соблюдение графика вывоза отходов.

Все транспортные средства, задействованные при транспортировании отходов, должны быть снабжены специальными знаками. Перевозка отходов осуществляется с соблюдением следующих требований безопасности:

– оборудование транспорта средствами, исключающими возможность их потерь в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам, а также обеспечивающим удобство при перегрузке;

– снабжение транспорта для перевозки полужидких (пастообразных) отходов шланговым приспособлением для слива;

– оборудование самосвального транспорта пологом при перевозке сыпучих отходов с целью предотвращения загрязнения окружающей среды перевозимыми отходами.

Требования к упаковочным материалам при транспортировании отходов:

– тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого, которая может возникнуть в нормальных условиях перевозки, в частности, изменения температуры, влажности или давления;

– внутренняя тара должна укладываться в наружную так, чтобы при нормальных условиях перевозки предотвратить ее разрыв и утечку содержимого в наружную тару.

Излишний грунт используется для дальнейшей засыпки в пределах площадки и полосы отвода.

Ответственность за обращение с отходами, образующимися в период демонтажа и строительно-монтажных работ, возлагается на подрядную организацию, осуществляющую СМР.

Обращение с отходами, образующимися при строительных работах, осуществляется силами строительной подрядной организации, которая обязана до начала производства работ заключить договоры на сбор, транспортирование и передачу отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									69
						2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Собственники твердых коммунальных отходов обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления; согласно требованиям ст. 24.7., главы V.1 «Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами» Федерального закона от 04.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Отходы, относящиеся к ТКО, согласно Перечню отходов, составленному на основании разъяснений Росприроднадзора от 06.12.2017 г. № АА-10-01-36/26733; подрядная организация, осуществляющая СМР, будет передавать на полигон ТБО (ТКО) района образования отходов, включенный в Территориальную схему обращения с отходами Пермского края, посредством заключения договора с региональным оператором по обращению с ТКО в Пермском крае АО «ПРО ТКО».

В проекте приведены рекомендуемые способы обращения с отходами строительства и рекомендуемые специализируемые организации, осуществляющие прием отходов. Специализированная организация должна иметь лицензию на обращение с передаваемым ему видом отхода. Передача отходов должна осуществляться по заранее заключенным договорам со строительной подрядной организацией.

Демонтируемые стальные трубы являются ТМЦ и реализуются по указанию Заказчика. Отходы лома черных и цветных металлов, образующиеся при строительных и монтажных работах, являются собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и передаются согласно договору № 22Z1251 от 24.06.2022 с ООО «МетОптТорг» (Приложение М).

АСПО передают по договору Заказчика № 22z1528 от 31.08.2022г. в ООО «Природа-Пермь».

Отходы при работе автотранспорта и строительных машин не образуются, так как используется техника, прошедшая технический осмотр и технический ремонт.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.07.2020 №01-25-27/17203 «Разъяснения Минприроды России по вопросам совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с жидкими бытовыми отходами и (или) стоками из септиков, а также использования водных объектов» отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления. В нашем случае жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты. Их следует считать сточными водами, и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Хозяйственно-бытовые сточные воды отправляются в УМП «Водопроводно-канализационное хозяйство Чернушенского городского поселения», письмо №75 от 30.01.20 (Приложение Н).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			

6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

6.1 Анализ известных аварий и неполадок

Возможные причины и факторы, способствующие развитию аварий на проектируемом объекте, могут быть выделены в следующие группы:

1) К основным причинам и факторам, связанным с отказом оборудования (трубопроводов) относятся:

- внутренняя коррозия;
- структурные отказы или механические дефекты (в результате развития дефектов основного материала, соединений или сварки);
- повышение давления в технологическом оборудовании (в результате отказов систем регулирования);
- отказы автоматических систем (отказ КИП и А).

2) К основным причинам и факторам, связанным с ошибочными действиями персонала относятся:

- внешнее механическое воздействие (в результате строительной деятельности);
- ошибки операторов (несоблюдение регламента, превышение давления, уровня при ручном управлении);
- ошибка проектирования;
- некачественное строительство, отступление от проекта;
- некачественная диагностика и не выявленные дефекты перед вводом оборудования в эксплуатацию;
- некачественная диагностика и не выявление дефектов во время эксплуатации;
- дефекты не ликвидируются из-за отсутствия или неудовлетворительного качества ремонтных работ, или недооценки опасности дефектов.

3) К основным причинам и факторам, связанным с внешними воздействиями природного и техногенного характера относятся:

- оседание почвы, оползни и т.п.;
- экстремальные климатические условия;
- акты вандализма или диверсии;
- разряд атмосферного электричества.

6.2 Определение типовых сценариев возможных аварий

Под сценарием возможных аварий подразумевается последовательность связанных событий, обусловленных конкретными иницирующими событиями.

Период строительства

Анализ возникновения аварийных ситуаций на данном объекте показал, что типовыми сценариями аварий являются:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									71
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Сценарий 1 (C1) – разлив топлива при разгерметизации топливозаправщика для заправки строительной техники.

Сценарий 2 (C2) – пожар разлива топлива при разгерметизации топливозаправщика.

В период строительства проектируемых объектов используется тихоходная техника, работающая на дизельном топливе. Топливо доставляется топливозаправщиком ПАЗС-4612 с номинальным объемом цистерны 6,5 м³.

Заправка производится на оборудованной площадке для заправки техники. Топливозаправщик перед каждым рейсом проходит осмотр с фиксацией всех необходимых параметров, подтверждающих исправность.

Вместе с тем, возможно возникновение аварийных ситуаций, в частности с полным разрушением цистерны, на площадке стоянки и заправки техники при выполнении технологического процесса в случае невыполнения мер безопасности.

Период эксплуатации

Анализ известных аварий показал, что на объектах, аналогичных проектируемому, и содержащих подобные опасные вещества, возможны аварии, сопровождающиеся разливом опасного вещества - нефти, пожарами разлива, образованием облаков ТВС и их взрывами в открытом пространстве. Основными поражающими факторами в случае аварий являются открытое пламя, тепловое излучение, ударная волна и разлет осколков разрушенного оборудования (трубопроводов). Аварийная ситуация на проектируемом водоводе заключается в том, что в случае отказа с потерей герметичности системы происходит выброс на рельеф воды под давлением с последующим негативным воздействием на окружающую среду, оборудование и персонал.

Анализ условий обращения с опасными веществами на данном объекте показал, что типовыми сценариями аварий являются:

Сценарий 1 (C1) – разлив/выброс опасного вещества (нефть/попутный нефтяной газ), сопровождающийся загрязнением промплощадки/окружающей среды.

Сценарий 2 (C2) – пожар разлива в открытом пространстве, возникающий при проливе опасного вещества (нефть) из разрушенного технологического оборудования и трубопровода.

Пожар разлива характеризуется четко определенной границей. Основным поражающим фактором при реализации этого сценария является тепловое излучение, экологическое загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Сценарий 3 (C3) – образование и взрыв топливо-воздушной смеси (ТВС) в открытом пространстве (на месте разгерметизации оборудования).

Сценарии развития типовых аварийных ситуаций приведены в разделе 10 часть 1 «Анализ промышленной безопасности и оценка риска аварий».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										72

6.3 Оценка количества опасных веществ, способных участвовать в аварии

Согласно нормативным требованиям при определении количества веществ, способных участвовать в аварии, выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии или период работы технологического оборудования, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

Период строительства

Для оценки воздействия на атмосферный воздух рассмотрена аварийная ситуация при разгерметизации топливозаправщика с дизельным топливом.

При строительстве проектируемых сооружений заправка строительной техники производится на временной площадке заправки с помощью передвижной автозаправочной станции (ПАЗС-4612) жидкого моторного топлива. Номинальный объем цистерны 6,5 м³.

На период строительства для исключения загрязнения подстилающей поверхности и грунтовых вод предусмотрены площадки для заправки техники. Размер площадок в плане составляет 10x10 м. Площадки имеют земляной вал по периметру с 3 сторон, гидроизоляцию мембраной, планировка площадок выполняется с уклоном в сторону водосборной канавы. Канавы устраиваются трапециевидным сечением с уклоном в сторону водосборного приемка, также имеющего гидроизоляцию. Площадка имеет защитный слой грунта толщиной 0,3 м. Сбор дождевых стоков с площадки для стоянки и заправки техники выполняется по системе водосборных канав в водосборный приемок.

Для топливозаправщика принимается наихудшая аварийная ситуация, при полном его заполнении на 6500 литров, при загрязнении всей площади площадки для заправки – 100 м².

Среднее ожидаемое количество опасных веществ, способных участвовать в аварии по выбранным сценариям, приведено в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Среднее ожидаемое количество загрязняющих веществ, способных участвовать в аварии

Оборудование	Загрязняющее вещество	Масса топлива при разгерметизации, т
1	2	3
Цистерна объемом 6,5м ³	Дизельное топливо	4,47

Период эксплуатации

Оценка последствий возможных аварий выполнялась для варианта разрушения оборудования на полное сечение («гильотинное разрушение»). В аварии при полной разгерметизации участвует масса вещества, содержащаяся в оборудовании или участке трубопровода, ограниченном запорной арматурой, а также масса вещества, поступившая за время закрытия отсечных задвижек.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						73
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с действующей Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Организация и ведение мониторинга на предприятиях, а также порядок их согласования и утверждения регламентируется «Методическими рекомендациями по разработке программ мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду», утвержденными ГУПР МПР России по Пермской области. В рамках программ мониторинга предприятия разрабатывают планы наблюдений для каждого объекта окружающей среды.

Целью экологического мониторинга является предотвращение отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду, выявление соответствия реальных и прогнозных изменений природных компонентов.

Основными задачами ведения мониторинга являются:

- организация репрезентативной системы наблюдений;
- проведение анализа полученных данных;
- прогноз и оценка изменений природной среды.

Полная программа экологического мониторинга включает в себя организацию наблюдений за источниками и факторами техногенного воздействия, изменениями природных компонентов и комплексов.

Своевременное обнаружение признаков экологической опасности позволит предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения величины выбросов от источников предприятия и сравнения их с нормативами предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

При выявлении превышения фактических концентраций вредных веществ относительно нормативов ПДВ должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие это увеличение.

Контроль содержания загрязняющих веществ в атмосфере следует проводить инструментальным методом с использованием газоанализаторов.

Атмосферный воздух

В соответствии с действующей Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы) осуществляется периодический (ежеквартальный) отбор проб с последующим определением содержания вредных веществ (основные определяемые компоненты – серы диоксид, диоксид азота, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, бензол, толуол, ксилол, фенол) в точках на границе СЗЗ УПСВ «Москудья» и СЗЗ ДНС-0340 (точки Р-0341 и Р-0340).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		75

Периодичность контроля для объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» установлена один раз в квартал, определяется максимально разовая концентрация. В случае систематического превышения в контрольных точках ПДК максимально-разовых для атмосферного воздуха увеличить периодичность измерения концентраций до 7 раз в год за счет летних месяцев.

Поверхностные и подземные воды (точки, параметры и периодичность согласно действующей ПЭМ ООО «Лукойл-Пермь»)

Под мониторингом приповерхностной гидросферы понимается система наблюдений, оценки и прогноза состояния пресных поверхностных и подземных вод, основанная на результатах опробования и химико-аналитических определений загрязняющих компонентов в наблюдательных водопунктах.

Система гидрогеохимического мониторинга, создаваемая на ранних стадиях освоения нефтяных и газовых месторождений, должна функционировать в течение всего периода их эксплуатации и обеспечивать информацией работы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании различных нефтепромысловых объектов.

При создании наблюдательной сети следует придерживаться принципа – получение максимума информации при минимальных затратах. В наблюдательную сеть могут включаться пункты контроля на водотоках и водоемах, колодцы, родники, специально пробуренные наблюдательные гидрогеологические скважины (НГ) и другие мелкие скважины различного целевого назначения (хозпитьевые скважины в деревнях и поселках). При этом предварительно определяется их современное состояние и пригодность для организации систематических наблюдений.

Гидрохимические наблюдения на реках, протекающих на территории месторождения, проводятся с целью выявления их загрязнения и негативных изменений гидрохимического режима.

Наблюдение за состоянием водных объектов и их водоохраных зон в период строительства рекомендуется выполнять по договору подрядчика, заключенному с организацией, имеющей лицензию на проведение работ и услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Объект строительства находится на территории Москудьинского месторождения.

В рамках программы производственного контроля на Москудьинском месторождении действуют пункты отбора проб поверхностных и подземных вод (приложение Р).

Пункты отбора поверхностных вод:

- 46, р. Китрюм, 1,2 км выше устья р. Сава (2-К) (550 4' 21'' в.д, 560 29' 28'' с.ш.);
- 47, р. Москудья, 100 м ниже устья р. Б. Ключ (6-О) (540 56' 59'' в.д, 560 20' 40'' с.ш.);
- 48, р. Кыз, 1,4 км выше устья (7-К) (540 56' 9'' в.д, 560 24' 57'' с.ш.);
- 45, р.Дубровка, 800м выше устья (540 51' 50'' в.д, 560 29' 1'' с.ш.)

Пункты отбора подземных вод:

- 116, родник, левый берег р. Москудья, 260 м западнее куста № 5 (3-О);

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- 118, родник, левый берег р. Кыз, 200 м южнее куста № 78 (5-О);
- 117, родник, 100м ЮВ куста № 6;
- скважина 63-НГ на площадке куста № 63 бис;
- скважина 2-НГГ в 30 м севернее устья скважины № 632 (куст № 55);
- скважина 4-НГ на площадке куста № 25 бис;
- скважина 86-НГ на площадке куста № 86 бис;
- НГ- скважина, куст -127.

Забор проб подземных вод производится раз в квартал, анализируемые показатели – нефтепродукты и хлориды.

Предложения к программе мониторинга

Вид мониторинга	Пункт, местоположение	Показатели	Периодичность
1	2	3	4
<i>Период строительства</i>			
Атмосферный воздух	На территории месторождения действует производственный экологический контроль в соответствии с Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».		
Поверхностные воды			
Подземные воды			
Почвы			
Гидробиологический мониторинг	Не требуется.		
Отходы	Места накопления отходов	Контроль вместимости мест накопления, а также периодичности вывоза и передачи отходов специализированным лицензированным организациям с целью дальнейшей утилизации, обезвреживания и размещения производится Подрядчиком. Ведение журналов учета образования и движения отходов.	
<i>Период эксплуатации</i>			
Атмосферный воздух	На территории месторождения действует производственный экологический контроль в соответствии с Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».		
Поверхностные воды			
Подземные воды			
Почвы			
Отходы			
Организация дополнительного контроля не требуется.			

Разъяснения к таблице:

Период строительства

На территории месторождения действует производственный экологический контроль в соответствии с Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Организация дополнительного контроля не требуется.

Период эксплуатации

На территории месторождения действует производственный экологический контроль в соответствии с Программой производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Организация дополнительного контроля не требуется.

Аварийные ситуации

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

При возникновении аварийных ситуаций частота отбора проб во всех средах увеличивается до стабилизации обстановки и возвращения показателей до уровня, характеризующего загрязнение среды в нормальном режиме эксплуатации.

После возникновения аварийной ситуации периодичность опробования вод должна охватывать каждую фазу водного режима, должно быть проведено не менее 2-3 наблюдений. Наблюдениями должны быть охвачены все характерные для данной фазы ситуации: начало подъема, пик и спад уровня воды в водном объекте при прохождении половодья и дождевых паводков, периоды наиболее заметных снижений и подъемов уровней воды в межень данного года.

В случае возникновения аварии, грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, а также сорбенты на основе торфа и/или сорбента из природных органических материалов, загрязненные нефтепродуктами, передают в ООО «Природа-Пермь» для утилизации по договору Заказчика № 22z1528 от 31.08.2022 согласно лицензии № 052-222 от 16.06.2016 (Приложение М).

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

Проведение специальных наблюдений за линейным объектом проводить не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Платежи за загрязнение окружающей среды в период включают в себя плату за загрязнение атмосферного воздуха, за загрязнение водных объектов и за размещение отходов.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды проведен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 и № 437 от 20.03.2023г.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха на этапе инженерного обеспечения, обустройства и строительства приведены в таблицах 8.1 и 8.2, за период эксплуатации – в таблице 8.3.

Размер платы за размещение отходов, образующихся на этапе инженерного обеспечения, обустройства и строительства приведен в таблице 8.4.

В связи с отсутствием в период эксплуатации сброса сточных вод в водные объекты, платежи за загрязнения водных объектов не учитываются.

Таблица 8.1 – Расчет плановой платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период инженерного обеспечения

Загрязняющее вещество		Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб	Выброс, т	Дополнительный коэффициент	Коэффициент ставки платы, 2024 г	Сумма платы, руб.
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	138,8	0,357	1	1,32	65,323
0304	Азота оксид	93,5	0,055	1	1,32	6,765
0328	Углерод (Пигмент черный)	36,6	0,034	1	1,32	1,635
0330	Серы диоксид	45,4	0,039	1	1,32	2,348
0333	Дигидросульфид	686,2	0,0004	1	1,32	0,321
0337	Углерода оксид	1,6	0,270	1	1,32	0,570
0703	Бенз(а)пирен	5472968,7	0,0000002	1	1,32	1,591
1325	Формальдегид	1823,6	0,002	1	1,32	4,820
2704	Бензин нефтяной	3,2	0,021	1	1,32	0,091
2732	Керосин	6,7	0,092	1	1,32	0,817
2754	Алканы C12-C19	10,8	0,126	1	1,32	1,800
2908	Пыль неорганическая с со- держ. SiO2 70-20%	56,1	0,514	1	1,32	38,080
Итого:			1,511			124,16

Таблица 8.2 – Расчет плановой платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период обустройства

Загрязняющее вещество		Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб	Выброс, т	Дополнительный коэффициент	Коэффициент ставки платы, 2024 г	Сумма платы, руб.
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид	36,6	0,001	1	1,32	0,07
0143	Марганец и его соед.	5473,5	0,0001	1	1,32	0,78
0301	Азота диоксид	138,8	0,617	1	1,32	113,00
0304	Азота оксид	93,5	0,100	1	1,32	12,37

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
								79
2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

0328	Углерод (Пигмент черный)	36,6	0,122	1	1,32	5,88
0330	Серы диоксид	45,4	0,078	1	1,32	4,69
0333	Дигидросульфид	686,2	0,0004	1	1,32	0,39
0337	Углерода оксид	1,6	0,826	1	1,32	1,75
0342	Гидрофторид	1094,7	0,0002	1	1,32	0,33
0344	Фториды плохо растворимые	181,6	0,0001	1	1,32	0,02
0616	Диметилбензол	29,9	0,026	1	1,32	1,01
0703	Бенз(а)пирен	5472968,7	0,0000001	1	1,32	0,77
1325	Формальдегид	1823,6	0,001	1	1,32	2,34
2704	Бензин нефтяной	3,2	0,014	1	1,32	0,06
2732	Керосин	6,7	0,191	1	1,32	1,69
2752	Уайт-спирит	6,7	0,010	1	1,32	0,09
2754	Алканы C12-C19	10,8	0,155	1	1,32	2,21
2902	Взвешен вещества	36,6	0,010	1	1,32	0,50
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20%	56,1	0,017	1	1,32	1,25
Итого:			2,169			149,18

Таблица 8.3 – Расчет плановой платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Единица измерения	Установленный ПДВ, тонн	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб.	Дополнительный коэффициент на 2024 год	Сумма платы, всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
33	Метан	тонна	0,576534	108,00	1,32	82,19
56	C1-C5	тонна	1,236704	108,00	1,32	176,30
57	C6-C10	тонна	0,101793	0,10	1,32	0,01
105	Метанол	тонна	0,050280	13,40	1,32	0,89
Итого:						259,39

Таблица 8.4 - Расчет платы за размещение отходов, образованных в период обустройства

Наименование размещаемого отхода	Количество, т/период	Класс опасности	Базовый норматив платы за 1 ед. размещаемого отхода, руб.	Коэффициент, учитывающий экологические факторы для Уральского экономического района	Дополнительный коэффициент на 2024 год	Размер платы за размещение отхода, руб./год
1	2	3	4	5	6	7
Шлак сварочный	0,152	4	663,2	1	1,32	127,02
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,003	5	17,3	1	1,32	0,07
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,002	5	17,3	1	1,32	0,04
Итого:						127,13

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

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

Природоохранные затраты и затраты на компенсацию ущерба

Платежи за природопользование в период строительства включают в себя плату за землю, возмещение потерь сельскохозяйственного производства.

Согласно таблице 4.2 «Сводка затрат» тома 10.5 общая сумма затрат на реализацию природоохранных мероприятий по рекультивации составит 1846,26 тыс.руб.

Забор воды из водных источников на период строительства не производится. Временное водоснабжение на технические нужды предусматривается привозной водой.

Таблица 8.5 – Сводная таблица с перечнем затрат и компенсационных выплат

№ п/п	Наименование	Стоимость, руб.
1	2	3
1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации	259,39
2	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период ИО и обустройства	273,34
3	Плата за размещение отходов, образованных в период строительства	127,13
4	Сумма затрат на реализацию природоохранных мероприятий по рекультивации	1846260,00
Итого:		1846919,86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

9 Заключение

В результате анализа материалов к проекту «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)» установлено:

1. В административном положении район работ расположен на территории Куединского муниципального округа Пермского края, ЦДНГ-3, Москудьинского месторождения. На землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

2. Ближайшие населенные пункты: Узяр и Ошья.

3. Нефтегазосборные трубопроводы входят в сферу производственной деятельности ЦДНГ-3.

4. Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.

5. Объекты историко-культурного наследия, заповедники, особо охраняемые территории в районе непосредственного расположения проектируемых сооружений отсутствуют. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Пермского края, среднего Урала и РФ, не выявлены.

6. С целью рационального использования земель проектом предусматривается минимальное использование земель при строительстве объектов. Проведение технического и биологического этапов рекультивации позволит устранить нанесенный в процессе строительства почвенному покрову ущерб, а также будет способствовать быстрому восстановлению почвенно-растительного покрова.

7. Загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проектных решений не превысит предельно-допустимых нагрузок.

8. Загрязнение гидросферы, почв, грунтов в режиме нормальной эксплуатации с соблюдением предусмотренных проектом природоохранных мероприятий исключается. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

9. Пути миграций животных и птиц при реализации проекта не будут затронуты. Практически видовой состав водных и наземных животных не изменится, как и соотношение видов фауны.

10. При полноценном выполнении природоохранных норм и правил во время строительства проектируемых сооружений изменения почв и растительности будут минимальными.

11. На месторождении разработана и функционирует система экологического контроля за состоянием поверхностных и подземных вод, позволяющая своевременно выявить негативные изменения в районе проектируемых сооружений.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении

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

природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

10 Перечень Российских нормативных документов в сфере охраны окружающей среды

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
2. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
3. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
4. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ;
5. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 N 68-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ;
8. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ;
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ;
10. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 N 33-ФЗ;
11. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 N 73-ФЗ;
12. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ;
13. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 N 99-ФЗ;
14. Закон РФ «О плате за землю» от 11.10.1991 N 1738-1;
15. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1;
16. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
17. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641»;
18. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
20. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 N 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон»;
21. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									84
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

22. 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»;

23. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

24. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

25. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 №1589-р «Об утверждении Перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

26. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

27. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

28. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;

29. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства (Одобрено Письмом Департамента развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя РФ от 10 июля 1997 г. N 9-1-1/69)»;

СТО 1.6.9.2-2019 Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ». «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Документация предпроектная и проектная. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			85	

Приложение А – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ



**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 СФЭН

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Б – Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min-2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

24.05.2023 № 30-01-20.2-2563

На № 401 от 28.04.2023

О направлении информации
о природных комплексах
и природных объектах

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий

Назарову А.В.

ул. Советский пр., д. 14,
г. Березники, Пермский край, 618400

Уважаемый Алексей Викторович!

В соответствии с запросом о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль165)» (далее – проектируемый объект), сообщаем следующее.

Пунктом 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, установлено, что Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Руководствуясь вышеизложенным, официальную информацию по ООПТ федерального значения на испрашиваемом участке можно получить в Минприроды России.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения в границах проектируемого объекта отсутствуют ООПТ регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края.

Охранных зон ООПТ на территории проектируемого объекта нет.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

База данных Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) по местам обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, не содержит информации о редких видах растений и животных, находящихся на территории проектируемого объекта ввиду отсутствия обследования данной территории.

Для получения достоверной информации по территории проектируемого объекта исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края. Собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо информировать Министерство.

Кроме того, необходимо учитывать ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края» и постановления Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

Лесопарковый зелёный пояс в границах проектируемого объекта отсутствует.

Локальные места сбора ягод, грибов и лекарственных растений на территории проектируемого объекта отсутствуют. При этом в зависимости от сроков плодоношения, условий произрастания грибы, ягоды могут произрастать и наличествовать на лесных участках, планируемых к строительству.



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						90
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Обследование проектируемого объекта на наличие путей миграции, мест массового размножения видов охотничьих ресурсов, мест их кормовых угодий, а также на наличие глухариных, тетеревиных токов, бобровых плотин Министерством не проводилось.

Информация о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Куединского муниципального округа Пермского края, прилагается.

Проектируемый объект расположен на территории охотничьего хозяйства «Кальтинское» (пользователь животным миром ООО «Чайковский завод метизов», 617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов, д. 23, к. 1).

Схема расположения границ охотничьих угодий Пермского края расположена на официальном сайте Министерства в разделе «Деятельность» - «Охотничьи ресурсы и охотничий туризм» - «Информация об охотничьих угодьях Пермского края».

Установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него, отсутствуют.

В границах проектируемого объекта участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, а также содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют.

Приложение: упомянутое на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра,
начальник управления по охране
и использованию объектов животного мира

Д.Н. Дудников



Конькова Анна Фёдоровна
(233) 04 10

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2563 от 24.05.2023. Исполнитель: Конькова А.Ф.
Страница 3 из 5. Страница создана: 23.05.2023 14:53



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Лист согласования к документу № 30-01-20.2-2563 от 24.05.2023. В ответ на № 30-01-20.1-4134 (28.04.2023)
 Инициатор согласования: Конькова А.Ф. Главный специалист (Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края)
 Согласование инициировано: 23.05.2023 14:56
 Краткое содержание: О направлении информации о природных комплексах и природных объектах

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ					Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии	
Тип согласования: параллельное					
1	Полшведкин Д.В.		Согласовано 23.05.2023 18:23	-	
2	Скворцов В.В.		Согласовано 23.05.2023 17:41	-	
3	Переплетов М. И.		Согласовано 23.05.2023 15:16	-	
Тип согласования: последовательное					
4	Дудников Д.Н.		ЭП Подписано 24.05.2023 09:11	-	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»
Щелкановой Т.Д.

пр. Советский, д. 14,
г. Березники, Пермский край, 618400

24.05.2021 № 30-01-20.2-2815

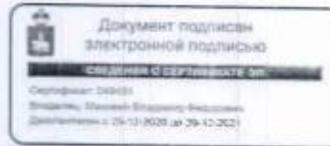
На № 03-1 от 20.05.2021

О направлении информации
по запросу

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Маиков Дмитрий Васильевич
(342) 235 10 56

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

Приложение В - Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное
предприятие «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Назарову А.В.

Советский проспект, д. 14
г. Березники, Пермский край,
618400

19.05.2023 № *ПК-100-100-35/1054*

на № 405 от 28.04.2023

Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель» о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)», расположенным на территории Куединского муниципального округа Пермского края.

На основании подпункта 3 пункта 63 и пункта 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161, Приволжскнедра уведомляет общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель» (ИНН 5911007497, место нахождения/почтовый адрес: 618400, Пермский край, г. Березники, Советский проспект, 14) **об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно запасов:

- **Москудьинского месторождения углеводородного сырья в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12479 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.**

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова Ирина Георгиевна,
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Приложение №1

Каталог географических координат участка предстоящей
застройки. (WGS-84)

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	56	29	40,6444	54	48	36,4694
2	56	29	43,5440	54	48	45,2756
3	56	29	36,7639	54	48	39,3275
4	56	29	39,7489	54	48	51,8417
5	56	29	36,8919	54	48	56,6310
6	56	29	30,6232	54	49	12,6985
7	56	29	28,1498	54	49	7,8319
8	56	29	30,0688	54	49	4,8193

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			98	

Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
 "Строительство и обустройство скважин Москудынского месторождения (модуль 165)"

Масштаб: 1:15 000



Условные обозначения

- участок предстоящей застройки
- угловые точки участка предстоящей застройки

Кузнецова Л.А.
 Пермский филиал ФБУ ТФГИ по ПФО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Приложение Д – Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

24.08.2023 № Исх55-01-18.2-1976

На № 838 от 22.08.2023

По предоставлении заключения
об ОКН

Главному инженеру
ООО Научно производственное
предприятие «Изыскатель»

Харину Д.Г.

grachyov@npp-izyskatel.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в границах территории реализации проектных решений (далее – земельный участок):

наименование объекта: «Строительство и обустройство скважин
Москудьинского месторождения (модуль 165)».

адрес объекта: Пермский край, Куединский муниципальный округ. Ближайший населенный пункт: Узяр.

кадастровый номер земельного участка — (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка)

Документ создан в электронной форме. № Исх55-01-18.2-1976 от 24.08.2023. Исполнитель: Ивачёва Е.А.
Страница 1 из 3. Страница создана: 23.08.2023 17:50



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

100

Приложение
к заключению Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края

24.08.2023

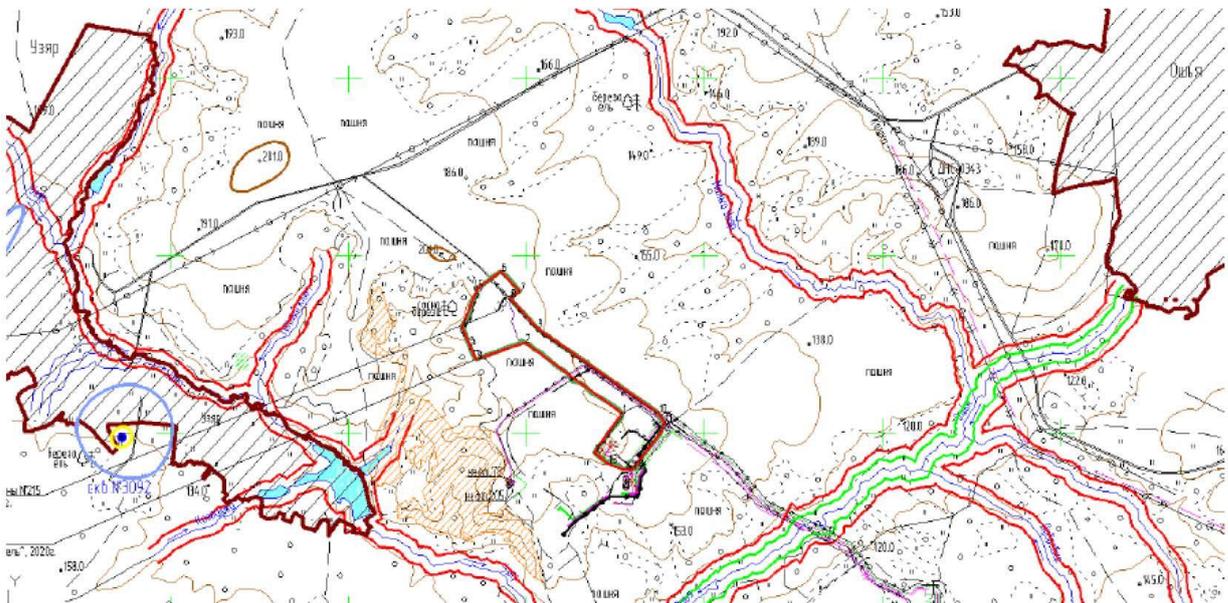
Исх55-01-18.2-1976

«Строительство и обустройство скважин Москудьинского
месторождения(модуль 165)».

WGS 84 GD

	N	E
1	56 29 21.75	54 49 24.09
2	56 29 35.01	54 48 52.79
3	56 29 32.05	54 48 36.73
4	56 29 38.04	54 48 32.17
5	56 29 45.02	54 48 37.53
6	56 29 48.08	54 48 45.32
7	56 29 44.37	54 48 51.37
8	56 29 43.16	54 48 48.28
9	56 29 37.64	54 48 56.89
10	56 29 21.68	54 49 36.15
11	56 29 20.02	54 49 37.99
12	56 29 18.23	54 49 37.14
13	56 29 11.39	54 49 27.44
14	56 29 11.53	54 49 24.22
15	56 29 12.59	54 49 19.30
16	56 29 14.65	54 49 14.85
17	56 29 21.75	54 49 24.09

Район проведения работ



Документ создан в электронной форме. № Исх55-01-18.2-1976 от 24.08.2023. Исполнитель: Ивачёва Е.А.
Страница 3 из 3. Страница создана: 23.08.2023 17:50



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

102

Приложение Е – Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

05.05.2023 № 49-05-03исх-251

На № 402 от 28.04.2023

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий

Назарову А.В.

пр-т Советский, 14, г. Березники,
Пермский край, 6184007

grachyov@npp-iziskatel.ru

Об отсутствии скотомогильников

Уважаемый Алексей Викторович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на запрос ООО НПП «Изыскатель» о предоставлении сведений в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)», расположенному на территории Куединского муниципального округа Пермского края, сообщает.

В границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («моровые поля»), установленные санитарно-защитные зоны таких санитарно-технических сооружений, отсутствуют.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

Верещагина Татьяна Анатольевна
(342) 265 55 57

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение Ж – Письмо Администраций Куединского МО Пермского края



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Куединского
муниципального округа
Пермского края**

ул. Гагарина, д. 25, п. Куеда, 617700
Телефон: (342 62) 3-55-65, факс: 3-55-68
administration@kueda.permkrai.ru
ОКПО 04037951, ОГРН 1205900030775
ИНН/КПП 5959005473/595901001
09.06.2023 № КМО-03-04-665
На № 404 от 28.04.2023

ООО НПП «Изыскатель»

пр. Советский, д. 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

О предоставлении информации

Администрация Куединского муниципального округа сообщает, что на территории размещения проектируемого объекта: «Строительство и обустройство скважин Москудынского месторождения (модуль 165)»:

особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют;

несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;

санитарно-защитные зоны кладбищ, крематориев, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы отсутствуют;

территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территории лечебно-оздоровительные местности и курорты) отсутствуют;

зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), защитные леса, резервные леса, особо защитные участки леса (лесные земли и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), а также лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;

приаэродромные территории (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий) отсутствуют;

зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют;

мелиоративные земли и системы отсутствуют, ядохимикаты не применялись;

особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли отсутствуют;

места химических, радиоактивных и других техногенных захоронений отсутствуют;

территории традиционного природопользования местного значения отсутствуют;

объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;

поверхностные и подземные водозаборы, источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов отсутствуют.

Глава муниципального округа -
глава администрации Куединского
муниципального округа Пермского края

Гарайшина Марина Эдуардовна
+7(34262) 3 55 86

Ф.К. Бадртдинов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

104

Приложение И – Письмо Министерства сельского хозяйства РФ

28.02.2019 https://edms.permkrai.ru/web/?url=qr&document_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**
Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 14 44, факс (342) 265 55 78
E-mail: press@agro.permkrai.ru
ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,
ИНН/КПП 5906002581/590601001

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Щелкановой Т.Д.
Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400
otdel.ecology@mail.ru

№ _____
На № 295 от 21.02.2019

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии/ отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и местах их расположения на территории Пермского края Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края сообщает.

Законом от 11 февраля 2008 года № 195-ПК «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края.

Министр  А.М. Козюков

Жижилев Владимир Петрович
265-55-81



Мин сельхоз
СЭД-25-03.1-01-4
28.02.2019

Документ создан в электронной форме. № СЭД-25-03.1-01-4 от 28.02.2019. Исполнитель: Чиркова В.А.
Страница 1 из 2. Страница создана: 25.02.2019 09:17
https://edms.permkrai.ru/web/?url=qr&document_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q 1/1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

**ЗАКОН
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае

Принят Законодательным Собранием
Пермского края 24 января 2008 года

Настоящий Закон устанавливает в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

Статья 1
Утвердить перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка опытного поля	Площадь участка опытного поля, га
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д. Н. Прянишникова"	Участок N 59-32-5-01, 06-002	29,02
	Участок N 59-32-5-01, 06-003	75,60
ИТОГО		104,62
Государственное учреждение "Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"	Участок N 59-32-01, 06-006	205,30
	Участок N 59-32-01, 06-007	10,00
	Участок N 59-32-01, 06-008	10,50
	Участок N 59-32-01, 06-009	144,50
	Участок N 59-32-01, 06-010	95,70
ИТОГО		466,00

Статья 2
Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после дня его официального опубликования.

Статья 3
Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившими силу:

[Закон Пермской области](#) от 01.04.2004 N 1321-273 "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Бюллетень Законодательного Собрания и администрации Пермской области, 20.05.2004, N 5);

[Закон Пермского края](#) от 12.10.2006 N 3255-742 "О внесении изменений в Закон Пермской области "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Собрание законодательства Пермского края, 29.11.2006, N 11).

Губернатор
Пермского края О. А. Чиркунов
11.02.2008 N 195-ПК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

106

Приложение К – Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление Башмелиоводхоз»

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Пермский филиал
федерального государственного бюджетного учреждения
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по Республике
Башкортостан»
(Пермский филиал ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

614094, г.Пермь, ул. Связистов, 24
телефон/факс: (342) 224-54-51/ 224-54-34
E-mail: permvodhoz59@mail.ru

« 02 » мая 2023 г. № 182
на № 403 от 28.04.2023 г.

ООО НПП «Изыскатель»
Начальнику отдела инженерных
изысканий
Назарову А.В.

На Ваш запрос от 28.04.2023 г. № 403 о наличии (отсутствии) мелиорируемых земель и мелиоративных систем на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)», расположенному на территории Пермского края, Куединский муниципальный округ, согласно приложенной к запросу карте-схеме расположения проектируемых объектов сообщаем, что на данном участке мелиорируемых земель и мелиоративных систем **нет**.

Информацией о применении ядохимикатов и объема их применения не располагаем.

Директор



Н. Г. Белослудцев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение Л – Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Главному инженеру
ООО НПП «Изыскатель»
Д.Г.Харину

Otdel.ecology@mail.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа Погода
ЮНИ 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

12.04.2020 № 379

На № 200 от 03.02.2020г

Метеорологическая информация

На Ваш запрос предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеостанции **Чернушка (1966-2019) Пермского края.**

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-16,7 °С**
 - 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+25,5 °С**
 - 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2019гг):
- | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | ШТИЛЬ |
|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 9 | 13 | 6 | 6 | 23 | 17 | 15 | 11 | 8 |
- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **7 м/с**
 - 1.5. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019г составила **0,12 мкЗв/ч** (максимальная 0,19 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В.Смирнов



О.Ю.Засухина (342) 244-40-92

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

108

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайнинский ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

30.04.2021

№

449

На № 272 от 13.04.2021

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе

ООО НПФ «Изыскатель»

Начальнику отдела
инженерных изысканий
Т.Д. Щелкановой

618400, Пермский край,
г. Березники,
Советский пр., 14.

E-mail: voevodina@npp-izyskatel.ru

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на месторождениях, расположенных по адресу: Пермский край, Куединский муниципальный округ, по веществам указанным заказчиком в запросе №272 от 13.04.2021, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений Пермского ЦГМС и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Куединском районе Пермского края, за период 2017-2019 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,035
Диоксид серы	0,024
Оксид углерода	1,30
Сероводород	0,003
Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,58
Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,11
Бензол	0,046
Ксилолы	0,014
Толуол	0,141
Метан	1,19

1.2. Значения фоновых концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

109

1.3. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, $\mu\text{г}/\text{м}^3$
Бенз(а)пирен	1,5

1.4. Все расчеты по веществам: железа оксид, формальдегид, марганец и его соединения, сажа, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирт, углеводороды предельные C12-C19, метанол, калия хлорид, магния оксид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинка оксид, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид и натрий мгидрокарбонат рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

2. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:

2.1. Значения долгопериодных средних концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, $\mu\text{г}/\text{м}^3$
Диоксид азота	0,023
Оксид азота	0,014
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,8
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,71

2.2. Значения долгопериодных средних концентраций бенз(а)пирена, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, $\mu\text{г}/\text{м}^3$
Бенз(а)пирен	0,7

2.3. Все расчеты по веществам: формальдегид, сероводород, железа оксид, марганец и его соединения, сажа, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирт, углеводороды предельные C12-C19, метанол, калия хлорид, магния оксид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинка оксид, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид, натрий мгидрокарбонат, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, ксилолы, толуол и метан рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2024 года.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № P/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина (342) 274-39-65



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение М – Копии лицензий, договоров по обращению с отходами

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии № 59-1207-СТОУБ от 22.08.2016)

№ (59)-4872-СТОУРБ «07» ноября 2017 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, размещение (в части хранения) отходов I – IV классов опасности,
обработка, размещение (в части захоронения) отходов III – IV классов опасности,
утилизация отходов II – IV классов опасности,
обезвреживание отходов I, III, IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Буматика»
(полное наименование юридического лица)

ООО «Буматика»
(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью
(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1065904000711

Идентификационный номер налогоплательщика 00085904137287

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

Место нахождения

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
(указывается адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203;
Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "01" сентября 2015 г. № 866

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "18" декабря 2015 г. № 1313

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "21" марта 2016 г. № 130-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "22" августа 2016 г. № 362-р

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "07" ноября 2017 г. № 247-р

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 613 листе (-ах)

Врио руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю
(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

И.Н. Косухина
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 381 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание,	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание,	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 21 40 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027334

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

113

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 488 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.И. Косухина
0027441*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

114

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 552 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	9 18 919 21 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.И. Косухина
0027505

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

115

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования



ЛИЦЕНЗИЯ

№ 052-222

от «16» июня 2016 г.

Департамент Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Природа-Пермь»**

(полное наименование юридического лица)

ООО «Природа-Пермь»

(сокращенное наименование)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1025901886537

Идентификационный номер налогоплательщика 5917505192

0005462 *

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

(оборотная сторона)

Место нахождения:
614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Транспортирование отходов III-IV классов опасности:

1. 614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание III-IV классов опасности:

1. Оренбургская область, Асекеевский район, на юго-восток от ст. Заглядино;
2. Пермский край, Ординский район, Кокуйское месторождение, в районе УППН «Кокуй» ЦДНГ10;
3. Пермский край, Осинский район, в районе УППН «Оса» ЦДНГ-5, в 3,3 км от с. Тишково;
4. Пермский край, Усольский район, в 2 км от с. Романово;
5. Пермский край, Добрянский район, в районе УППН «Ярино-Каменный лог», в 1,5 км от п. Дивья;
6. Пермский край, Красновишерский район, в 500 м юго-восточнее автодороги Красновишерск – Соликамск;
7. Пермский край, Чернушинский район, в районе автодороги Чернушка-Куеда, в 7 км от г. Чернушка;
8. Республика Коми, Сосногорский район, квартал 254 Усть-Ухтинского лесничества Сосногорского лесхоза.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 0785.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 5 листах.



Начальник
(подпись)

(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о.уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

117

Продолжение листа 1

1	2	3	4
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	2 91 121 12 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 130 11 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	2 91 180 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(подпись)

(подпись)

А.А.Шагалов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

118

Продолжение листа 2

1	2	3	4
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

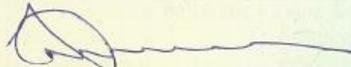
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Итого пронумеровано
скреплено подписью и печатью
6 (шесть) листов.
Начальник отдела

Подписано в листе 5 Колесников

1	2	3	4
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник


(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о. уполномоченного лица)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Места осуществления 2

Пермский край, г. Чернушка, в 5 км к западу по а/дороге Чернушка-Куеда (1 очередь)

Виды работ

Виды Деятельности
Сбор (III, IV классы)
Размещение (III, IV классы)

Виды отходов по ФККО

шлаки сварочный

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
91910002204	шлак сварочный	IV	Сбор, Размещение

Показаны 1 из 1

25 записей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

ДОГОВОР № 22Z1251
купли-продажи ДХНО

ЭКЗЕМПЛЯР
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

24 июня 2022 г.

г. Пермь

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Заместителя Генерального директора по общим вопросам Тулупова Алексея Юрьевича, действующего на основании доверенности № 125 от 23.03.2022, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «МетОптТорг» (ООО «МетОптТорг»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Болдырева Артема Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель обязуется принять и оплатить в соответствии с условиями настоящего договора длительно хранящиеся и не востребованные в производстве остатки материально-технических ресурсов Продавца, в том числе имущество бывшее в употреблении (далее - Имущество) согласно Спецификациям №№ 1,2 (Приложение № 1 к настоящему договору).

1.2. Наименование, количество, цена согласованы сторонами в Приложении №1 к настоящему договору, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Продавец гарантирует, что до заключения настоящего договора Имущество никому другому не продано, не заложено, в споре, под арестом и запретом не состоит и свободно от любых прав третьих лиц.

1.4. Право собственности и риск случайной гибели Имущества переходит к Покупателю с момента передачи Имущества Продавцом и подписания сторонами товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору).

2. Порядок исполнения договора

2.1. Передача Имущества производится в месте нахождения Имущества путем выборки (самовывоза) Имущества Покупателем, либо его получателем со склада, расположенного по адресам, указанным в Приложении № 1 к настоящему договору. Выборка Имущества производится партиями.

2.2. Передача Имущества от Продавца к Покупателю осуществляется в течение 365 дней с момента полной оплаты Покупателем стоимости партии, указанной в счете Продавца.

2.3. Одновременно с Имуществом Покупателю передается имеющаяся в наличии у Продавца документация на Имущество.

2.4. Моментом перехода от Продавца к Покупателю права собственности, а также рисков, связанных с гибелью или ухудшением качества Имущества, стороны считают день подписания товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору) при передаче Имущества в месте нахождения Имущества (выборке).

2.5. В случае выборки Имущества в большем, чем предусмотрено в Приложении № 1 к настоящему договору, количестве, Покупатель на основании товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) и счета-фактуры (при необходимости) возвращает излишне полученное имущество Продавцу в течение 30 календарных дней с момента получения уведомления о возврате с Перечнем объектов Имущества, подлежащего возврату (Приложение № 3 к настоящему договору) от Продавца. Все расходы по возврату излишне выбранного Имущества несет Покупатель. Возврат излишне полученного имущества осуществляется в место его первоначальной выборки.

2.6. Покупатель обязан соблюдать Порядок осуществления доступа на объекты и/или территорию ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников покупателя и транспортных средств (Приложение № 4 к настоящему договору).

2.7. В случае необходимости привлечения третьих лиц к выполнению каких-либо работ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										Лист 124
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			

(оказанию услуг) при исполнении настоящего договора Покупатель обязан согласовать с Продавцом привлекаемых третьих лиц. Согласование должно быть осуществлено в письменном виде до заключения соответствующего договора с третьим лицом.

Покупатель обеспечивает соблюдение третьими лицами необходимых требований по безопасному производству работ (оказанию услуг), которые предъявляются к Покупателю по настоящему договору: приказ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 23.09.2021 г. № а-650, и самостоятельно несет перед Продавцом ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств третьими лицами, возмещает убытки, причиненные участием третьих лиц в исполнении договора.

3. Цена Имущества и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость Имущества, указанному в Спецификации № 1 к настоящему договору, составляет

Общая стоимость Имущества, указанному в Спецификации № 2 к настоящему договору, составляет

3.2. Покупатель оплачивает Имущество в порядке 100 % предоплаты стоимости партии Имущества на основании счета Продавца в порядке установленного графика платежей:

том числе НДС;
в том числе НДС;
ом числе НДС;

НДС облагается в соответствии с п. 8 ст.161 НК РФ.

3.3. Оплата Покупателем стоимости Имущества производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный разделе 9 договора. В назначении платежа платежного документа в обязательном порядке указывается номер и дата настоящего договора и счета, по которому производится оплата. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца в банк.

3.4. Продавец выставляет Покупателю счета-фактуры в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.5. Если при исполнении договора сторонами применяется электронный документооборот (ЭДО), стороны используют следующие термины и определения:

Оператор электронного документооборота (далее - Оператор ЭДО) – организация, обладающая достаточными технологическими, кадровыми и правовыми возможностями для обеспечения юридически значимого документооборота счетов-фактур в электронной форме с использованием электронной подписи.

Поясняющие документы - документы, дополняющие электронные первичные учетные документы (ЭПУД) и электронные счета-фактуры (ЭСФ)/электронные счета-фактуры с дополнительной информацией (универсальный передаточный документ - ЭУПД) для детализации факта хозяйственной жизни, необходимые для согласования ЭПУД и ЭСФ/ ЭУПД со стороны Продавца и Покупателя.

Электронный документ (далее - ЭД) – документ, созданный с помощью средств компьютерной обработки информации, который может быть подписан электронной подписью (ЭП) и сохранён на машинном носителе в виде файла соответствующего формата, определенного действующим законодательством РФ.

Электронный документооборот (далее - ЭДО) – совокупность автоматизированных процессов по работе с документами, представленными в электронном виде.

Электронная подпись (далее - ЭП) – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию, в соответствии с действующим законодательством РФ в области применения ЭП.

Усиленная квалифицированная электронная подпись (далее - УКЭП) – ЭП в понимании

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Федерального закона №63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи», которая:

- получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа ЭП;
- позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ;
- позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;
- создается и проверяется с использованием средств ЭП, имеющих подтверждение соответствия требованиям федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности;
- ключ проверки ЭП указан в квалифицированном сертификате ЭП, выданном аккредитованным Удостоверяющим центром или доверенным лицом аккредитованного Удостоверяющего центра либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования ЭП.

3.5.1. При наличии технической возможности стороны согласовывают оформление, обмен и хранение документов, связанных с исполнением договора, в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи через Оператора ЭДО.

3.5.2. Обмен ЭД между сторонами производится по телекоммуникационным каналам связи через оператора ЭДО в соответствии с законодательством РФ. Каждая из сторон самостоятельно и за свой счет организует электронный документооборот.

3.5.3. Стороны не позднее 10 дней с момента заключения настоящего договора обязуются за свой счет получить в аккредитованном Удостоверяющем центре сертификаты ЭП и своевременно их продлевать в течение всего срока действия договора.

3.5.4. Все ЭД стороны подписывают усиленной квалифицированной электронной подписью. Стороны признают, что используемые электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью, имеют равную юридическую силу с документами на бумажном носителе, подписанными уполномоченными представителями Сторон (независимо от того существуют такие документы на бумажных носителях или нет), только при соблюдении порядка передачи электронных документов, установленных действующим законодательством РФ и настоящим договором.

3.5.5. Электронные документы не дублируются на бумажном носителе. Каждая сторона имеет право запрашивать, и обязана по запросам другой стороны предоставлять надлежащим образом оформленные бумажные копии электронных документов.

3.5.6. Организация ЭДО между сторонами не отменяет использование иных способов оформления, обмена и хранения документов между сторонами в соответствии с договором.

3.5.7. Стороны признают, что используемые средства подготовки, передачи и проверки электронных документов достаточны для обеспечения надежного и безопасного документооборота. В случае возникновения каких-либо технических ограничений на использование средств подготовки, передачи и проверки электронных документов стороны обязуются незамедлительно поставить об этом в известность другую сторону.

3.5.8. Стороны договора обязуются направлять друг другу по телекоммуникационным каналам связи ЭД в сроки, установленные п./пп.3.2. Договора и действующим законодательством РФ. Датой направления документов в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи считается дата поступления файла документа Оператору ЭДО от направляющей стороны, указанная в подтверждении Оператора ЭДО. Датой получения документа в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи считается дата направления получающей Стороне Оператором ЭДО файла документа, указанная в подтверждении Оператора ЭДО.

3.5.9. В случае невозможности направления и/или получения ЭД по техническим или иным причинам, стороны уведомляют друг друга о невозможности направления/получения ЭД с указанием причин, и сторона, обязанная направить первичные учетные документы, предоставляет данные документы, содержащие обязательные реквизиты первичного учетного документа, определенные действующим законодательством РФ, и/или счет-фактуру/ счет-фактуру с дополнительной информацией (универсальный передаточный документ) в срок не позднее 30 дней на бумажном носителе.

3.5.10. При обмене ЭД сторонами используются формы ЭД, утвержденные действующим законодательством.

3.5.11. Расчеты осуществляются в порядке и по реквизитам, указанным в настоящем договоре.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									126
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

3.5.12. Направляющая сторона формирует необходимый документ в электронном виде, подписывает его ЭП, и отправляет через Оператора ЭДО получающей стороне. Получающая сторона при получении документа от Оператора ЭДО проверяет действительность сертификата ЭП и сохраняет документ.

Получающая сторона должна в течение 3 (трех) рабочих дней от даты получения документа от Оператора ЭДО совершить одно из следующих действий:

- в том случае, если получающая сторона согласна с содержанием документа – подписать документ ЭП и отправить направляющей стороне через Оператора ЭДО;
- при отказе от подписи – в день отклонения документа предоставить письменный мотивированный отказ с указанием причин отказа, подписать его ЭП и отправить направляющей стороне через Оператора ЭДО.

3.5.13. Каждая из сторон несет ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭП и недопущение использования принадлежащих ей ключей без ее согласия. Если в сертификате ЭП не указан орган или физическое лицо, действующее от имени организации при подписании электронного документа, то в каждом случае получения такого подписанного ЭД получающая сторона исходит из того, что документ подписан от имени направляющей стороны лицом, действующим в рамках имеющихся у него полномочий, достаточных для подписания такого документа.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае нарушения срока оплаты Имущества Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить пеню в размере 0,03% от стоимости неоплаченного Имущества за каждый день просрочки.

4.2. За несогласованный отказ Покупателя от приемки Имущества, Покупатель возмещает Продавцу все понесенные им документально подтвержденные расходы, а также уплачивает штраф в размере 5% от стоимости Имущества, в отношении которого Покупателем заявлен отказ от приемки.

4.3. Стороны несут иную ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации.

4.4. Уплата неустойки не освобождает виновную сторону от исполнения нарушенного обязательства.

4.5. В случае несвоевременного возврата Имущества в нарушение срока, установленного п. 2.5 настоящего договора, Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 5000 (пяти тысяч) рублей за каждый день просрочки.

4.6. В случае привлечения Покупателем третьих лиц к выполнению каких-либо работ (оказанию услуг) в рамках настоящего договора без предварительного письменного согласования с Продавцом Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 10000 (десяти тысяч) рублей за каждый факт. При этом Покупатель обязан по требованию Продавца незамедлительно отстранить третьих лиц от выполнения работ (оказания услуг) в рамках договора.

5. Конфиденциальность

5.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации об условиях настоящего договора, а также любой иной информации и документации, полученной в связи с заключением и исполнением настоящего договора (независимо от носителя).

5.2. С переданной конфиденциальной информацией будут ознакомлены только те лица, которые непосредственно связаны исполнением обязательств по настоящему договору в том объеме, который необходим для его выполнения. При этом данные лица обязаны не разглашать конфиденциальную информацию, не передавать ее другим лицам, не использовать ее в корыстных или личных целях как в период срока действия трудовых и гражданско-правовых договоров, так и после их прекращения в течение 5 лет. Стороны несут ответственность за нарушение конфиденциальности информации физическими лицами, правовые отношения с которыми уже прекращены.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH			

5.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщать друг другу о фактах разглашения или угрозе разглашения конфиденциальной информации.

5.4. Опубликование и иное разглашение конфиденциальной информации, а также передача ее третьим лицам производится в каждом конкретном случае лишь по взаимному письменному согласию сторон. В случае разглашения конфиденциальной информации, сторона, нарушившая обязательство, обязана полностью возместить другой стороне понесенные в связи с этим убытки.

5.5. Обязательства по соблюдению конфиденциальности сохраняют свою силу и после истечения срока действия настоящего договора или его досрочного расторжения в течение последующих 5 лет.

5.6. При реорганизации одной из сторон обязательства по соблюдению конфиденциальности информации и ответственность за ее несоблюдение несет правопреемник (или правопреемники).

5.7. При ликвидации одной из сторон конфиденциальность информации должна обеспечиваться в соответствии с законодательством и п. 5.5. настоящего договора.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе: военных действий, стихийных природных бедствий, запретительных мер государственных органов, массовых гражданских беспорядков и иных обстоятельств.

6.2. Сторона, для которой сложились обусловленные настоящим договором обстоятельства непреодолимой силы, обязана без промедления и в любом случае не позднее 15 календарных дней с момента их наступления или прекращения, известить другую сторону об этом в письменной форме. Доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответствующей Торгово-промышленной Палатой или иным уполномоченным государственным органом власти.

6.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается на период действия указанных обстоятельств.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 2 (двух) месяцев подряд, каждая из сторон имеет право отказаться от исполнения настоящего договора, направив другой стороне соответствующее письменное уведомление. По истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента получения стороной данного уведомления договор считается расторгнутым, а обязательства сторон, определенные предметом договора, прекращены, за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых договор действует до их полного исполнения сторонами. Уведомлением может быть установлен иной момент расторжения договора и прекращения обязательств.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Стороны обязаны соблюдать досудебный претензионный порядок рассмотрения споров и разногласий. Ответ на претензию должен быть направлен в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее направления.

7.2. Все неурегулированные сторонами споры и разногласия, связанные с заключением, изменением, расторжением настоящего договора и исполнением обязательств по нему, передаются на разрешение в Арбитражный суд Пермского края.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

8.2. В целях оперативности исполнения договора и других документов по договору,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

6

допускается использование факсимильных экземпляров (копий) договора, приложений, дополнительных соглашений, с обязательным последующим оформлением и представлением сторонами оригиналов (подлинников) в течение 10 дней с момента подписания документов с использованием факсимильной связи. При этом стороны до оформления оригиналов считают все факсимильные экземпляры (копии) документов имеющими полную юридическую силу, подписанными уполномоченными лицами и скрепленными надлежащей печатью.

8.3. Покупателю известно состояние передаваемого по настоящему договору Имущества и он никаких претензий к Продавцу по состоянию Имущества не имеет.

Покупатель уведомлен и согласен с тем, что Имущество, передаваемое по настоящему договору, является длительно хранящимися неликвидными остатками, либо бывшим в употреблении, с возможным отсутствием документации и сертификатов качества, а так же с некоторой потерей товарного вида. Качество передаваемого Продавцом Имущества не гарантируется.

8.4. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами обеих сторон.

8.5. Договор подписан в 2-х (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Реквизиты и подписи сторон

9.1. Продавец:

ООО «ЛУКОЙЛ – ПЕРМЬ»

Место нахождения Общества:

Пермский край, г. Пермь

Адрес Общества: 614068, Пермский край,

г. Пермь, ул. Ленина, 62

ИНН 5902201970

КПП 997250001

ОКПО 12032100

ОГРН 1035900103997

ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20

Наименование банка: ПАО Банк «ФК

Открытие»

БИК 044525985

кор/сч 30101810300000000985

р/сч 40702810701700007002

9.2. Покупатель:

ООО «МетОптТорг»

Место нахождения: 614520, Пермский край,

Пермский район, с. Култаево,

ул. Романа Кашина, д. 89, офис 24

ОГРН 1145958009141

ИНН/КПП 5903995927/590301001

Тел. 8 912 595 31 63

Платежные реквизиты:

р/сч 40702810349770010923

Волго - Вятский банк ПАО Сбербанк

к/сч 30101810900000000603

БИК 042202603»

От Продавца:

/ Тулупов А.Ю.

От Покупателя:

/ Болдырев А.В.



Дополнительные данные, содержащиеся в тексте настоящего договора, вносятся для целей заключения и исполнения договора. Персональные данные, представленные в настоящем договоре, подлежат обработке (сбор, хранение, использование, распространение) без использования средств автоматизации работниками Оператора - ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (614990, Пермская Федерация, г. Пермь, ул. Ленина, 62), а также работниками ООО «ЛУКОЙЛ-МЦПБ» (400066, г. Волгоград, ул. Комсомольская, д. 16) в рамках ведения бухгалтерского и налогового учета Оператора на основании заключенного договора и работниками ООО «ИНФОРМ» (115093, г. Москва, ул. Люсиновская, 36, стр. 1) в рамках осуществления функций технической поддержки и сопровождения информационных систем Оператора на основании заключенного договора. Договор, содержащий персональные данные, хранится в течение срока, установленного для хранения договоров.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лицензия (59)-9247-СТОУБ

Общие данные	
Номер лицензии	(59)-9247-СТОУБ
Выдана	Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ № 373-р-П 15.05.2020 Действующая

Хозяйствующий субъект	
Сокращенное наименование	ООО "Завод утилизации отходов "Экологические системы"
ИНН/КПП	5904210674 /
ОГРН	1095904009255
Адрес	614089, г Пермь, ул Братская, д 135/3, оф 1

Места осуществления 2	
614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1	▼
г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)	▼

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------

г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29) ^

ОКТМО 57701000 · Сбор, Обезвреживание, Утилизация, Обработка · IV, III, II класс опасности

Виды деятельности

- Сбор (IV, III, II класс)
- Обезвреживание (IV, III класс)
- Утилизация (IV, III класс)
- Обработка (IV, III, II класс)

Виды отходов по ФККО 3467

Код	Наименование	Класс опасности	Вид деятельности
4629411203	лом и отходы изделий из нисбия незагрязненные	III класс	Сбор, Обработка
4629511203	лом и отходы изделий из молибдена незагрязненные	III класс	Сбор, Обработка
46810112203	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III класс	Сбор, Обработка
46811102514	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV класс	Сбор, Обезвреживание
46811111514	упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	IV класс	Сбор, Обезвреживание
46811201513	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	III класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание
46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV класс	Сбор, Утилизация, Обезвреживание
46811211514	тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	IV класс	Сбор, Обезвреживание
46811323514	тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	IV класс	Сбор, Обезвреживание
46811331513	тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками	III класс	Сбор, Обезвреживание

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист
131

Приложение Н – Письмо о готовности принять хозяйственно-бытовые сточные воды, письмо ГОСНИОРХ

УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЕ
ХОЗЯЙСТВО»
(УМП «ВКХ»)

617830, Пермский край,
Чернушка г., Ленина ул., д.62 «А»
тел.: (34-261) 4-39-30 факс: 4-36-06
E-mail: chernvodokanal@mail.ru
ОКПО 43066185, ОГРН 1025902548132
ИНН/КПП 5957005598/595701001
30.01.2020 № 75
И-111 от 27.01.2020 г

Заместителю директора проектного
центра «ПНИПУ - Нефтепроект»
А.Н.Ладыгину

614010, Пермский край, г.Пермь,
ул.Куйбышева, 95Б, офис 203

О направлении информации

Ладыгину А.Н.
31.01.20

Уважаемый Александр Николаевич!

УМП «ВКХ» готов принять на очистку хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся при проведении демонтажных и строительно-монтажных работ по реализации проектных решений объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в объеме 50 м³, при соблюдении состава сточных вод (Постановление администрации Чернушинского городского поселения № 2667 от 19.12.2018 г).

Директор УМП «ВКХ»

Ю.С.Кобяков

Исполнитель
Лепина М.В.
тел.(34 261)4-35-41
28.01.2020 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	

Приложение П – Протоколы измерений уровней шума, паспорта оборудования

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПОВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский Е.В.Милявский

«31» августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. Дата и время проведения измерений:

«31» августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	Лист
										133

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

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № ИЭЛ/Б от '31' августа 2006 стр.2.
---	---

Таблица 1

Результаты измерений уровня звуков и звукового давления стратифицированного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год ввода	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер шума	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со средневзвешенной характеристикой частоты, Гц							Линей. дБА	Линей. дБА	Линей. дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	80	68	74	79	74	70	82		
Экскаватор грузоп. HYUNDAI 210 LC-7	мощн 1 м3	2005	хл с подъемными работами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КС-674	12,5т/9кВт	1993	Поиск-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КС-503Б	10т/ 50кВт	2001	Вывес-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КС-408	10т/ 50кВт	1997	Поиск-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Выполнение работ по планировке территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель + лебедка	10т	1992	Поиск-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автогидромостовый АМ-6 На базе МАЗа	5-6т/5кВт	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											67	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

И.К.Пилменое

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. Дата и время проведения измерений:

"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

135

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

137

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

СЗМУ «Сектор защиты окружающей среды и радиации лаборатория	Приложение Протокол № 154/16 от 16 ноября 2016
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние по ТИ, м	Характер шума	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, И-1,2	7	пост.	65	70
Бетоукладоч F-LBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ
 И.К. Пименов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 156/6 от "16" ноября 2006 г.
	стр.2

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до Т.ч. м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000		
Балльный край КБ-473	8л/55кВт	1994	Польеза-опускание груза, повороты	7,5	колебл								72	76
ЯМЗ-238 с турбонаддувом	N=200кВт	1998		5м	пост.								75	
ДПС БЕКО 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (P-99 дБ) в калотном исполнении.	250кВА	2005	ДПС редом	1	пост								83	
Балльный край КБ-408	10л/50кВт	1997	Польеза-опускание груза, повороты	7,5	колебл								71	76
Экскаватор ЭО-4111	квали 0,63	2001	взломка грунта	7,5	колебл								76	86
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл								78	85

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

Ссылка на источник - <http://www.glav-dacha.ru/obzor-benzopil-marki-druzhba/>

В бензопиле дружба 4М-Электрон применяется аналогичный двигатель с мощностью 2,94 кВт и частотой вращения 5200 об/мин. Цилиндр выполнен из алюминиевого сплава, и изнутри обработан хромом для повышения износостойкости. В отличие от ранних версий, в этой бензопиле установлен поворотный редуктор, который позволяет повернуть пильный аппарат на 60-90° для более удобной эксплуатации. Вес распределён равномерно по всему корпусу, чтобы работа была максимально комфортной. Также имеется виброгасящее устройство, расположенное между рулём с рукоятками, стойками и бензобаком.



Для снижения уровня шума пила оборудована глушителем, а **уровень издаваемого шума 106 дБ**. В бензопилу Дружба 4М-Электрон установлен карбюратор КМП-100У или КМП-100-АР. Присутствуют системы автоматического торможения и смазки пильной цепи. Вес 12,5 кг.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH

Лист

140

Ссылка на источник информации <http://www.electrostan.ru/product/dizelnaja-eklektrostancija-ad-30-t400-1rp/>

Дизельная электростанция АД 30-Т400-1РП

Вес продукта: 1000 kg

Степень автоматизации:	1-я
Частота 3-фазного тока гц / Напряжение вольт:	50 / 400
Сила тока ампер:	54
Постоянная мощность кВт:	30
Резервная мощность кВт:	33
Характеристики двигателя:	4-цилиндровый рядный с турбонаддувом
Мощность двигателя номинальная кВт при 1500 об/ми:	40
Объем двигателя Л:	3,68
Расход топлива л/ч при 100% нагрузке:	8,3
Объем топливного бака л:	120
Габариты длинна x ширина x высота см:	210 x 95 x 145

Дизельная электростанция мощность 30 квт (37,5 ква)

Дизельная электростанция АД-30С-Т400-1РП (АД 30-Т400, ДЭС-30, ДЭС АД-30) производство Россия в еврокожухе для автономного и резервного электроснабжения по 1-й степени автоматизации.

При использовании для резервного электроснабжения допускается кратковременная 10% перегрузка дизельэлектростанции. Дизельная электростанция АД-30 оснащается дизельным двигателем Azimut R4100ZD с частой вращения 1500 об/мин- максимальной мощностью 44 кВт с автоматическим регулятором частоты вращения и 3-фазным 4-полюсным синхронным бесщеточным генератором WT-30 с частотой тока 50 гц и напряжением 400 вольт с автоматической регулировкой напряжения.

Конструктивно дизельная электростанция АД-30 представляет собой дизель генераторную установку (ДГУ), состоящую из агрегированных между собой дизельного двигателя и синхронного генератора, установленных при помощи антивибрационных подушек на металлической раме генератора с интегрированным топливным баком с запасом дизельного топлива минимально на 8 часов работы при полной нагрузке. В случае необходимости более долгой работы без дозаправки возможна установка дополнительных баков с системой автоматической подкачки (опция). Поступающий в дизельные электростанции дизель из дополнительных баков очищается от воды при помощи фильтра-влагоотделителя (опция). На раме дизельэлектростанции также установлен щит управления с программируемым контроллером NGM 620С с возможностью дистанционного управления оператором с удаленного компьютера и функцией защитного останова дизельэлектростанции при перегреве, низком давлении масла, разное и нештатной работе синхронного генератора электростанции. Также на щит управления выведена красная кнопка ручного экстренного аварийного останова дизельной электростанции. Дизельная электростанция АД-30 оснащается автоматами нагрузки с тепловыми и электромагнитными расцепителями, защищающими синхронный генератор от размагничивания и поломки посредством автоматического отключения нагрузки при срабатывании системы защитной остановки двигателя дизельэлектростанции либо при полном расходе дизельного топлива. С фронтальной стороны дизельной электростанции ДЭС АД-30квт установлен радиаторный блок для охлаждения двигателя электростанции. В комплект дизельэлектростанции также входят пусковые аккумуляторные батареи (АКБ), глушители, инструкция, комплект ЗИП, комплект фильтров для первого технического обслуживания.

Дизельная электростанция АД-30 квт установлена в современный эргономичный кожух с удобным доступом оператора для технического обслуживания. Кожух дизельэлектростанции обеспечивает ее герметичность и защиту от воздействия окружающей среды, **снижает уровень шума дизельной электростанции до 72 дБ на расстоянии 10 м** за счет применения современных шумопоглощающих материалов. Окраска кожуха дизельной электростанции производится специальными

особостойкими антикоррозийными красками. В качестве дополнительной опции предлагается ПЖД (подогреватель предпусковой жидкостный дизельный) для облегчения запуска дизельэлектростанции в условиях низкой температуры.

Все **дизельные электростанции** проходят стендовые испытания под 25%, 50%, 100% и краткосрочной резервной 110% нагрузкой и готовы к длительной эксплуатации в режиме бесперебойной работы. Возможна установка дизельэлектростанции на шасси (**передвижная дизельная электростанция ПЭС-30**) или в **контейнер "Север"** собственного производства (**контейнерная дизельная электростанция ДЭС-30**). Гарантия производителя: ГК Азимут 1 год.

Для того, чтобы **купить дизельные электростанции** - добавьте в корзину выбранную модель. Вы можете сделать заказ по тел/факс (495) 772-21-33 или по электронной почте sales@electrostan.ru .

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Р – Программа ПЭМ ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»

УТВЕРЖДАЮ

Первый Заместитель Генерального
директора – Главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Р.П. Пивовар

« 11 »

20 22

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Разработано:

Начальник Отдела экологии - заместитель
начальника Управления ОТ,ПиЭБ
(должность)



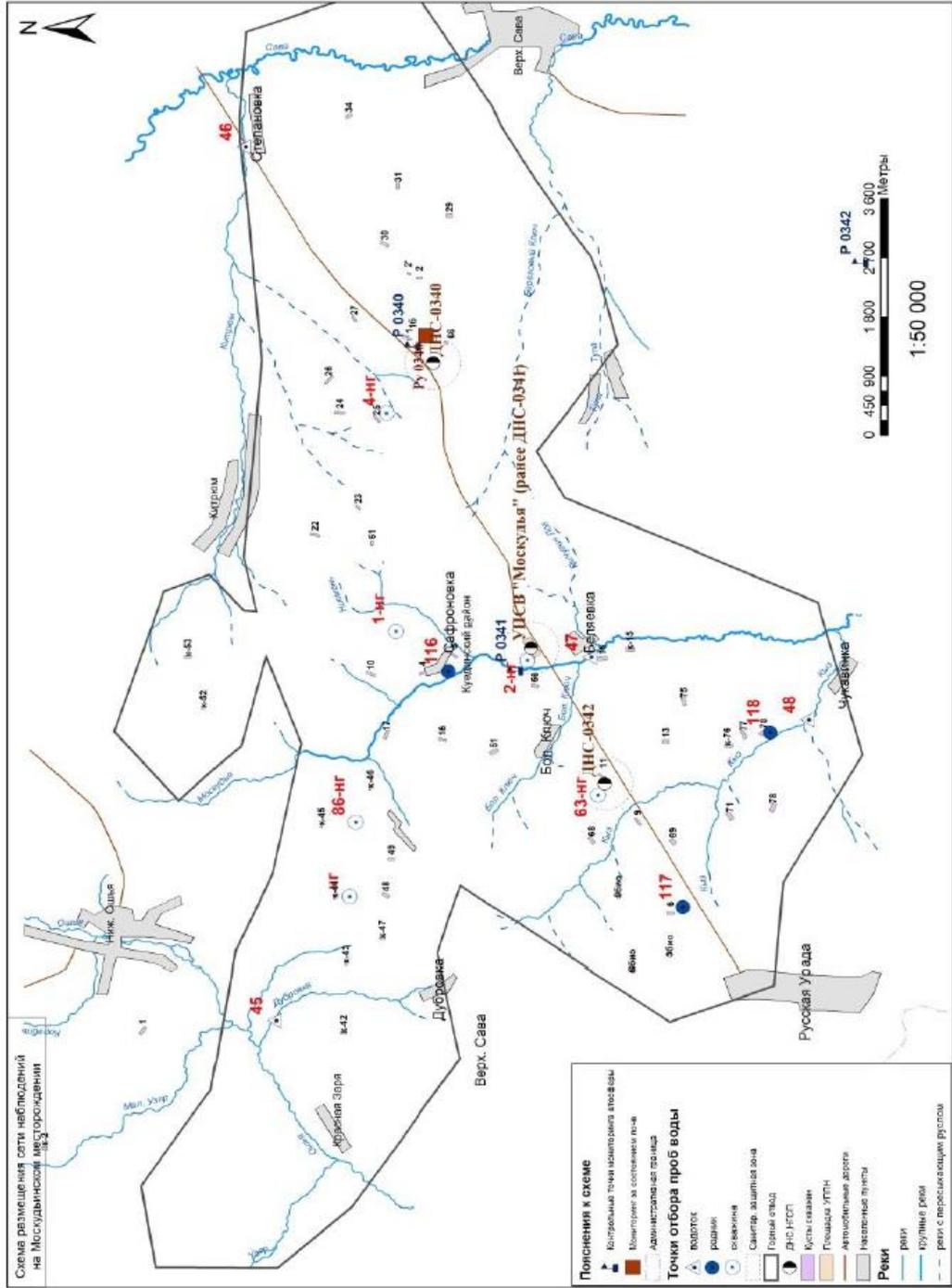
(подпись)

Вольхин Д.В.
(ФИО)

г. Пермь, ул. Ленина, 62

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH	

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

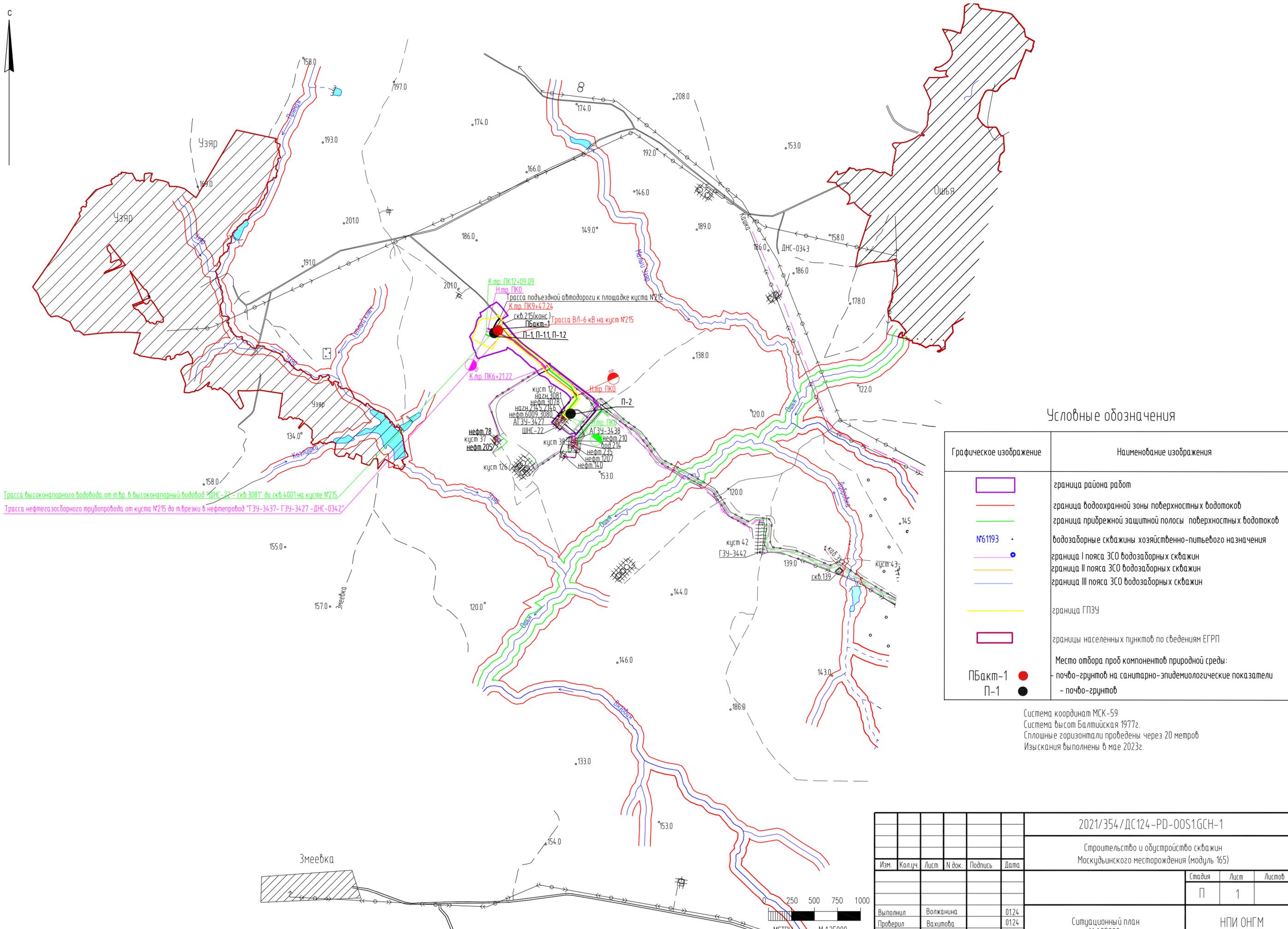


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован- ных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС124-PD-OOS1.TCH						Лист
									144
Изм.	Кол.уч	Лист							№ док



Трасса высоконапорного водовода от т.вр. в высоконапорный водовод "ШНС-22 - скв.3081" до скв.4001 на кусте №215
 Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста №215 до т.врезки в нефтепровод "ГЗУ-3437- ГЗУ-3427 - ДНС-0342"

Условные обозначения

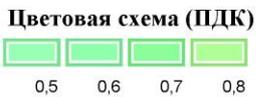
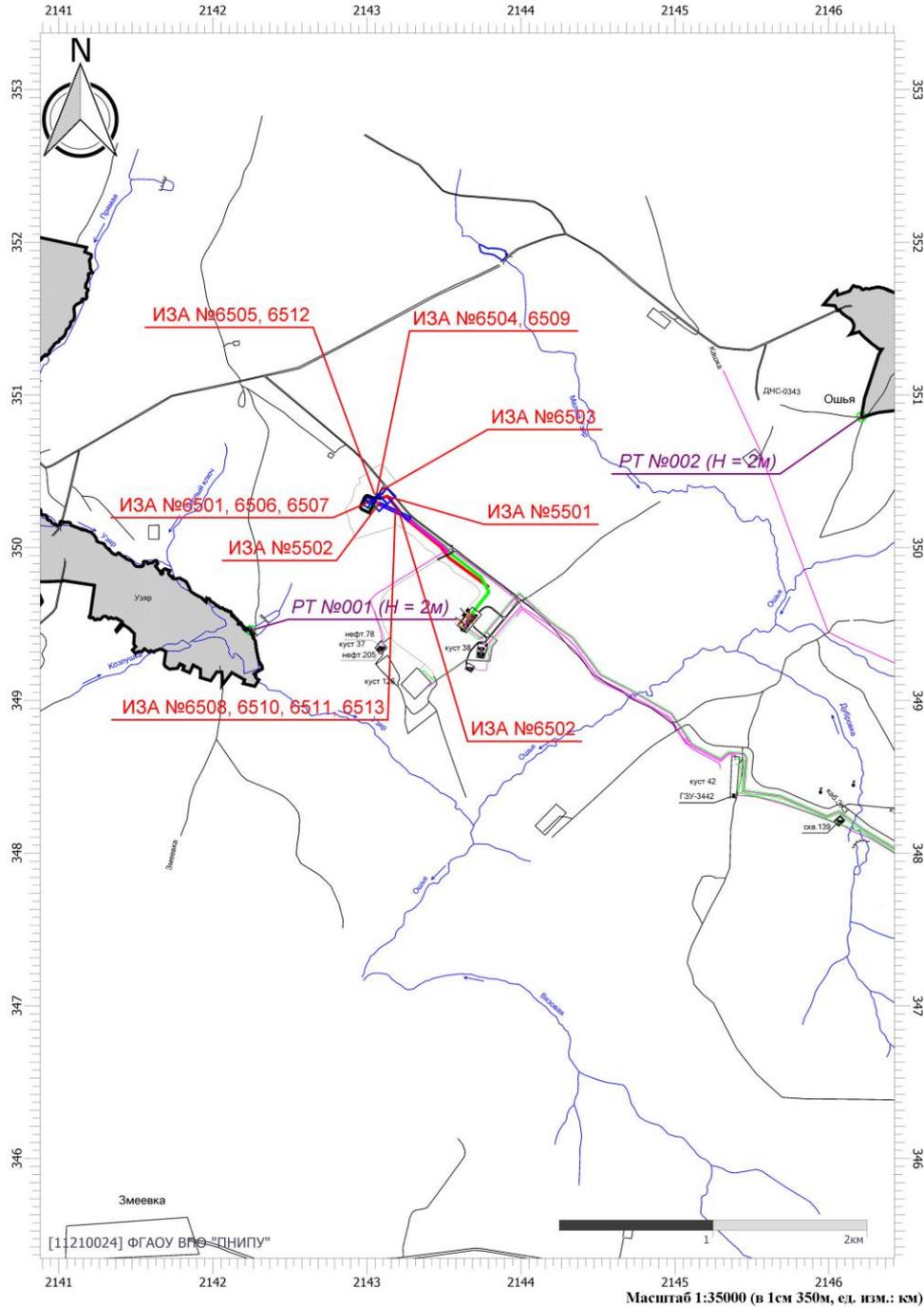
Графическое изображение	Наименование изображения
	граница района работ
	граница водоохранной зоны поверхностных водотоков
	граница прибрежной защитной полосы поверхностных водотоков
	водозаборные скважины хозяйственно-питьевого назначения
	граница I пояса ЗСО водозаборных скважин
	граница II пояса ЗСО водозаборных скважин
	граница III пояса ЗСО водозаборных скважин
	граница ГПЗУ
	границы населенных пунктов по сведениям ЕГРП
	Место отбора проб компонентов природной среды: - почво-грунтот на санитарно-эпидемиологические показатели
	- почво-грунтот

Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Сплошные горизонталы проведены через 20 метров
 Изыскания выполнены в мае 2023г.

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2021/354/ДС124-PD-00S1.GCH-1					
Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Волжанина				0124
Проверил	Вахитова				0124
Н.контроль	Сидорова				0124
Ситуационный план М 1:25000				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	
				НПИ ОНГМ	

Отчет



Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

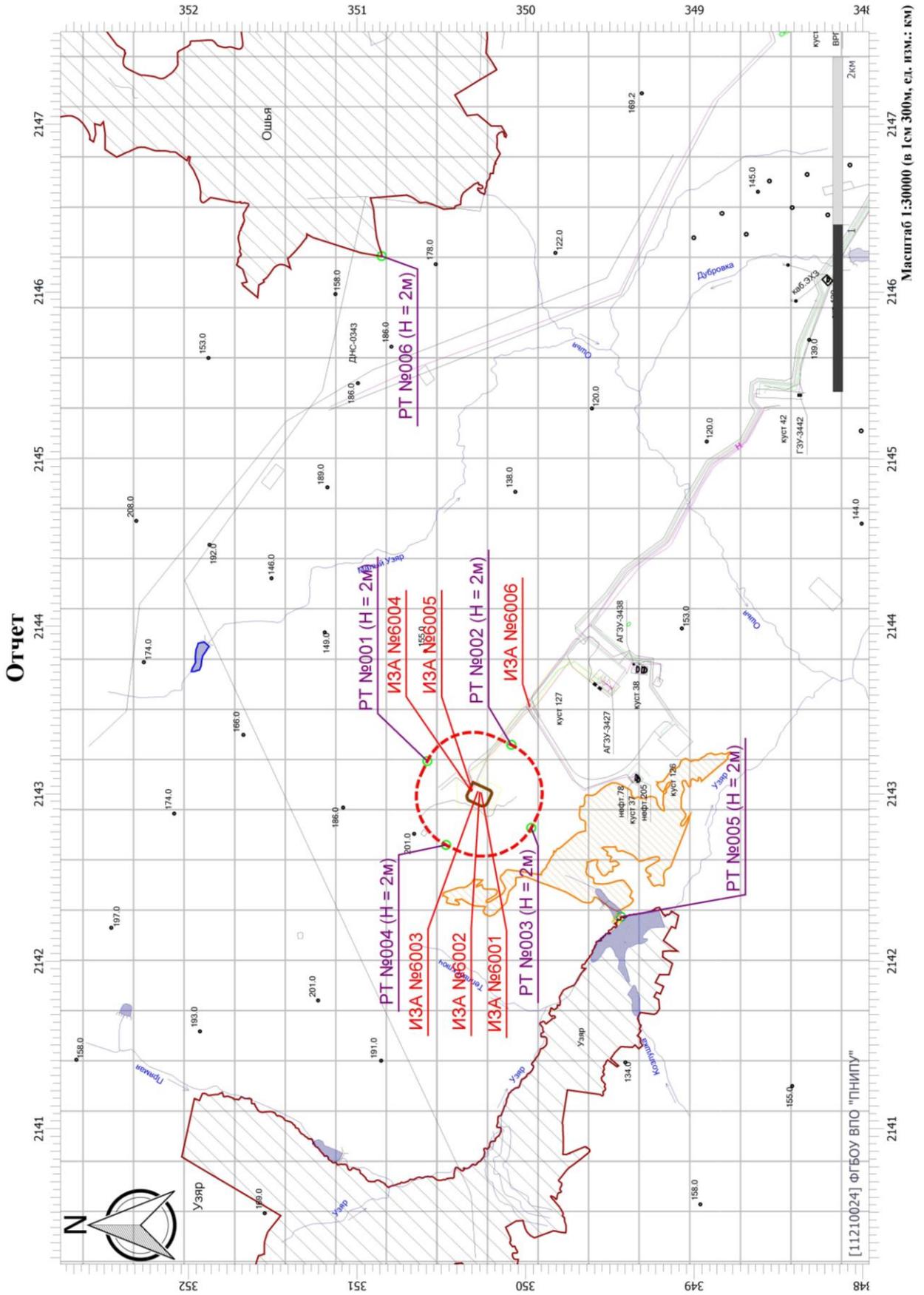
Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Волжанина			01.2024
Проверил		Вахитова			01.2024
Н.конт		Суворова			01.2024

2021/354/ДС124-PD-OOS1.GCH

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Стадия	Лист	Листов
П	2	
НПИ ОНГМ		



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

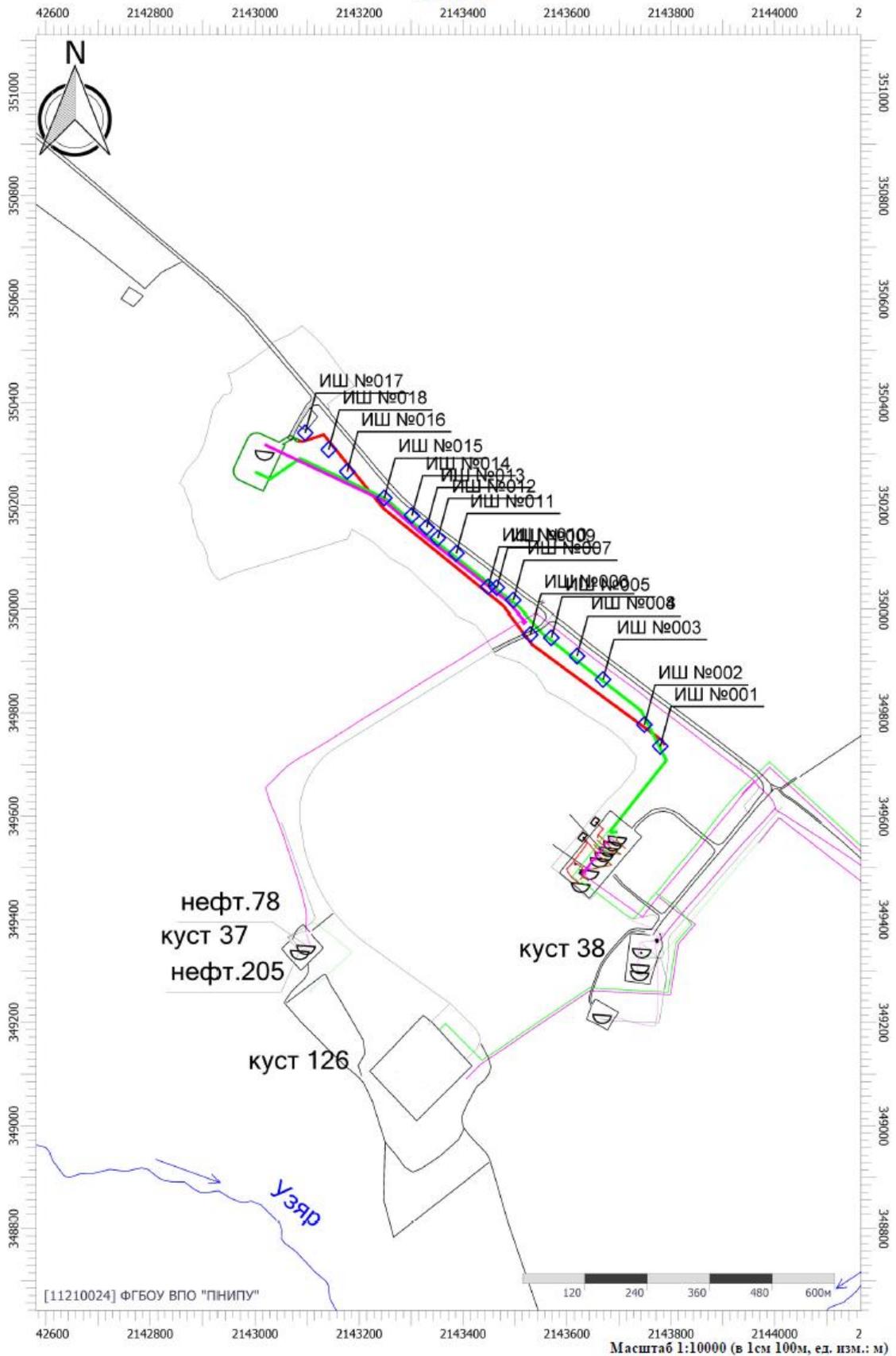
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Волжанина			01.2024
Проверил		Вахитова			01.2024
Н.конт		Суворова			01.2024

2019/206/ДС124-1-PD-OOS1.1.GCN

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)

Стадия	Лист	Листов
П	3	
НПИ ОНГМ		

Отчет



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Волжанина			01.2024
Проверил		Вахитова			01.2024
Н.конт		Суворова			01.2024

2021/354/ДС124-PD-OOS1.GCH

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Стадия	Лист	Листов
П	4	
НПИ ОНГМ		