



Общество с ограниченной ответственностью  
«УралГео»

Регистрационный номер № 050913/104 от 05.09.2013 года  
в реестре СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВОГО НЕФТЕПРОВОДА  
ОТ ПК 0 ДО ТОЧКИ ВРЕЗКИ В НЕФТЕПРОВОД  
«ГЕЖ-КАМЕННЫЙ ЛОГ»  
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ГЛУХАЯ ВИЛЬВА)**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

2021/354/ДС27-PD-OVOS

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022



Общество с ограниченной ответственностью  
«УралГео»

Регистрационный номер № 050913/104 от 05.09.2013 года  
в реестре СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВОГО НЕФТЕПРОВОДА  
ОТ ПК 0 ДО ТОЧКИ ВРЕЗКИ В НЕФТЕПРОВОД  
«ГЕЖ-КАМЕННЫЙ ЛОГ»  
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ГЛУХАЯ ВИЛЬВА)**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

2021/354/ДС27-PD-OVOS

Директор ООО «УралГео»

Р.В. Пепеляев

Главный инженер проекта

Ю.А. Никулина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

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

## Содержание тома ОВОС

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС27-PD-OVOS.S	Содержание тома ОВОС	2
2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001	Ситуационный план	137

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

2021/354/ДС27-PD-OVOS.S					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ощепкова			09.22
Проверил		Бастриков			09.22
Н. контр.		Русин			09.22
ГИП		Никулина			09.22

Содержание тома ОВОС	Стадия	Лист	Листов
	П		1
ООО «УралГео»			

## Содержание

Введение.....	4
1 Сведения о проектируемом объекте.....	6
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	6
1.2 Наименование деятельности и планируемое место ее реализации .....	6
1.3 Цель и необходимость реализации деятельности .....	6
1.4 Описание деятельности.....	6
2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «пулевой вариант» (отказ от деятельности). Обоснование выбора варианта реализации деятельности .....	9
3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	11
4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.....	13
4.1 Административно-географическое положение .....	13
4.2 Климатическая характеристика .....	13
4.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и радиационно-экологическая обстановка в районе размещения объекта.....	15
4.4 Гидрологическая характеристика .....	17
4.5 Геологические и гидрогеологические условия.....	22
4.6 Почвенная характеристика .....	26
4.7 Характеристика растительного мира.....	29
4.8 Характеристика животного мира .....	30
4.9 Социально-экономические условия района проектирования .....	31
4.10 Экологические ограничения хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории .....	32
4.10.1 Особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования.....	32
4.10.2 Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	35
4.10.3 Месторождения полезных ископаемых .....	37
4.10.4 Зоны санитарной охраны .....	37
4.10.5 Объекты культурного наследия.....	38
4.10.6 Объекты захоронения .....	39
4.10.7 Прочие зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) .....	39

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	134
Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» Часть 1. Охрана окружающей среды						ООО «УралГео»		
	Разработал	Ощепкова			09.22			
	Проверил	Бастриков			09.22			
	Н. контр.							
	ГИП	Никулина			09.22			

5	Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду .....	40
5.1	Воздействие на атмосферный воздух .....	40
5.1.1	Оценка химического воздействия на атмосферный воздух.....	40
5.1.2	Оценка акустического воздействия.....	53
5.1.3	Санитарно-защитная зона .....	55
5.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	56
5.3	Воздействие на земли, почвенный покров.....	59
5.4	Воздействие на растительный мир .....	61
5.5	Воздействие на животный мир.....	62
5.6	Воздействие при обращении с отходами производства и потребления.....	64
5.7	Оценка воздействия при аварийных ситуациях .....	70
6	Меры по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта .....	77
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	77
6.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	78
6.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	80
6.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	82
6.5	Мероприятия по охране недр, рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых .....	86
6.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....	86
6.7	Мероприятия в связи с размещением объекта на территории ООПТ «Нижевишерский».....	88
6.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона .....	89
7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы .....	92
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат .....	96
9	Оценка неопределенностей в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	99
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	100
11	Резюме нетехнического характера .....	102

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Перечень нормативной и методической литературы использованной при разработке проектной документации.....	104
Приложение А Справка о климатической характеристике и фоновых концентрациях .....	106
Приложение Б Письмо Минприроды России.....	109
Приложение В Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.....	112
Приложение Г Письмо Администрации Красновишерского городского округа .....	118
Приложение Д Уведомление «Приволжскнедра».....	120
Приложение Е Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» .....	124
Приложение Ж Письмо государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края .....	126
Приложение И Письмо государственной ветеринарной инспекции Пермского края .....	128
Приложение К Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края .....	129
Приложение Л Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» .....	131
Приложение М Карта схема размещения наблюдательной сети на Озерном и Маговском месторождениях нефти .....	132

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

## Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации по объекту «Реконструкция промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» разработан с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации объектов проектирования.

Основополагающим документом для разработки данного раздела проекта является приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б) проектируемый участок промыслового нефтепровода частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Нижневишерский».

Проектируемый объект «Реконструкция промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» входит в состав опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов ЦДНГ-12 (Озерное, Гагаринское месторождения)». В соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» опасный производственный объект «Система промысловых трубопроводов ЦДНГ-12 (Озерное, Гагаринское месторождения)» зарегистрирован Государственном реестре со I классом опасности регистрационный номер А48-10051-0320.

В соответствии со статьей 48.1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ от 29.12.2004 г. проектируемый объект относится к особо опасным объектам.

В соответствии с п. 7\_1 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.95 г. проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, является объектом Государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Отчет по ОВОС предназначен в качестве обосновывающего документа для проведения процедуры оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в том числе на территории затрагиваемого ООПТ.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Раздел выполнен на основании следующих документов:

- Задание на проектирование по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)», утвержденное Первым Заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И. Мазеиным;
- Технические условия на реконструкцию промышленного нефтепровода промышленного нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- Технический отчет по результатам инженерных изысканий, выполненный ООО НПП «Изыскатель» в 2022 г.

Разработка раздела выполнена с учетом требований действующих законодательных и нормативных актов в области градостроительства, природопользования и охраны окружающей среды.

Отчет по ОВОС разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ;
- «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №999 от 1 декабря 2020 года.

Разработка раздела выполнена в соответствии требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, нормативно-правовых документов, регулирующих природоохранную деятельность. Перечень нормативно-технической документации, использованной в разработке раздела, указан в перечне нормативной документации и в списке использованной литературы.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.



## 1 Сведения о проектируемом объекте

### 1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Заказчиком планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (далее – деятельность) является ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», 6146990 г. Пермь, ул. Ленина, д. 62. Тел. +7 (342) 235-61-01; факс: +7 (342) 235-64-60; e-mail: lp@lp.lukoil.com.

### 1.2 Наименование деятельности и планируемое место ее реализации

Объект намечаемой деятельности по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» на территории Красновишерского городского округа Пермского края, на территории производственной деятельности ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

### 1.3 Цель и необходимость реализации деятельности

Предполагаемая деятельность направлена на решение вопросов реконструкции объектов транспортной инфраструктуры нефти на территории производственной деятельности ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в рамках реализации среднесрочной инвестиционной программы Группы предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2022–2024 гг.

Целью проектных работ является реконструкция участка промышленного нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» на переходе через р. Глухая Вильва, с установкой отключающих задвижек.

### 1.4 Описание деятельности

Проектом предусмотрена реконструкция промышленного нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва), с установкой отключающих задвижек.

В связи с длительной эксплуатацией и неудовлетворительным техническим состоянием, приведением технических характеристик трубопровода в соответствие НТД предусматривается замена участка нефтепровода на переходе через р. Глухая Вильва, ориентировочной протяженностью – 0,3 км.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Промысловый нефтепровод запроектирован из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм по ГОСТ 20295-85 из стали 20, класса прочности К42 с внутренним эпоксидным покрытием, с наружным 3-х слойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

В месте пересечения с водной преградой трубопровод принят с защитным бетонным покрытием «ЗУБ-Кожух» в стальной оцинкованной оболочке.

Изоляция подземных сварных стыков трубы предусмотрена лентой на полимерной основе. Толщина изоляционного слоя над сварным стыком принята не менее 2,5 мм.

Согласно ТУ ОТГ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 27.07.2021г. существующие расходы  $Q_{ж}=1750\text{м}^3/\text{сут}$ ,  $Q_{н}=1505\text{т}/\text{сут}$ , обводненность – 5%.

Перспективные объемы добычи нефти на 2025 год составляют:  $Q_{н}$  – 643860 т/год, по жидкости ( $Q_{ж}$ ) – 2004,5 м<sup>3</sup>/сут.

Проектируемый трубопровод прокладывается при пересечении с водной преградой траншейным способом, так же предусматривается укрепление дна и берегов водной преграды каменной наброской  $h = 0,5$  м по подготовке из щебня  $h = 0,2$  м. Глубина прокладки в пучинистых грунтах принята с учетом требований нормативного документа ГОСТ Р 55990-2014 и с учетом пучинистости грунтов, коэффициент учитывающий силы морозного пучения принят в соответствии с СП 42-102-2004 - не менее 0,8 нормативной глубины промерзания.

Для производства, обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры:

- узел №1 на ПК0+37,80;
- узел №2 на ПК2+59,15.

Запорная арматура, принятая проектной документацией в соответствии с перекачиваемой средой и технологическими параметрами трубопровода (рабочее давление, диаметр), обеспечивает герметичность класса «А» по ГОСТ Р 54808-2011, исполнение ее соответствует климатическим характеристикам района строительства (исполнение УХЛ1). На узлах запорной арматуры предусматривается установка местных манометров для контроля давления.

Состав проектируемых сооружений линейного объекта приведен в таблице 1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							7

Таблица 1 – Состав проектируемых сооружений

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. (факт)	Характеристика
1	2	3	4	5
1	Переход через р. Глухая Вильва	м	300	труба тип I-219х8-K42 ГОСТ 20295-85 - стальная прямошовная Ø219х8 мм, из стали 20 с внутренним эпоксидным покрытием, наружным трехслойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98
2	Узлы задвижек №1,2	шт	2	Задвижка фланцевая DN200, PN6,3МПа

Компонентный состав и основные физико-химические свойства попутного газа представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Компонентный состав и физико-химические свойства попутного газа

Состав газа	Массовая доля, %
- метан	34-55
- этан	19-23
- пропан	15,42
- изо-бутан	11
- н-бутан	1,3-3,12
- изо-пентан	0,44-1,3
- п-пентан	0,3
- гексан+высшие	0,41
- азот	6,5-7,2
- диоксид углерода	1,4-2,45
- гелий	0,01-0,03
- сероводород	0,81-1,09
Плотность газа, кг/м <sup>3</sup>	0,77

Для предотвращения несанкционированного вмешательства вход технологических процессов узлы задвижек имеют ограждения высотой не менее 2,2 м.

Предусматривается демонтаж выведенного из эксплуатации существующего нефтепровода 219х8 Ст.20.

Увеличение численности обслуживающего персонала для проектируемого объекта не требуется.

Реконструкция участка нефтепровода предусматривается в один этап.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							8

## 2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «пулевой вариант» (отказ от деятельности). Обоснование выбора варианта реализации деятельности

На предварительных материалах по размещению проектируемых сооружений для выдачи задания на производство инженерных изысканий предлагались варианты с занятием больших площадей земельных участков; варианты с большей протяженностью трасс.

Данные альтернативные варианты размещения проектируемых сооружений характеризуются большей протяженностью линейных сооружений и, как следствие, большим негативным воздействием на окружающую среду, в связи с чем, они не приняты.

Для выполнения выбран вариант, требующий минимального занятия площадей и протяженности трасс коммуникаций. Протяженность проектируемого участка промышленного нефтепровода составила 292 м.

Выбор трассы промышленного нефтепровода выполнен из условия минимизации нанесения ущерба окружающей природной среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации.

При выборе трассы максимально использовалась возможность размещения их вне водоохранных зон, на заболоченных участках и землях с менее ценными породами деревьев. При этом учитывались инженерно-геологические условия района строительства, применяемые методы производства строительного-монтажных работ.

Проектируемая трасса проходит в южном направлении в коридоре существующих коммуникаций.

Все вышеперечисленные условия, позволяют уменьшить отводимые земли под проектируемый трубопровод, упрощает обслуживание и ремонт трубопровода.

При выборе труб учитывались климатические характеристики района строительства. Выбор труб выполнен на основании расчетов на прочность с учетом номенклатуры заводоизготовителей.

Промысловый нефтепровод запроектирован из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм по ГОСТ 20295-85 из стали 20, класса прочности К42 с внутренним эпоксидным покрытием, с наружным 3-х слойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							9

Принятые трубы обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации. Срок эксплуатации, гарантированный заводом-изготовителем, составляет для стального трубопровода без внутреннего покрытия – не менее 25 лет.

Предлагаемый вариант размещения проектируемых объектов принят с учетом рельефа местности и инженерно-геологических условий территории производства работ; расположения населенных пунктов; обеспечения нормативных расстояний от проектируемых объектов до зоны жилой застройки; размещения точек подключения проектируемых трубопроводов к действующим и проектируемым сетям, а также исходя из условий обеспечения минимальной протяженности проектируемых объектов, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

При выполнении ОВОС для проектируемых объектов «нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности) не рассматривался, поскольку он не является реальной альтернативой к существующему положению, так как необходимость реконструкции трубопровода вызвана длительной эксплуатацией и неудовлетворительным техническим состоянием, приведением технических характеристик трубопровода в соответствие НТД.

Ситуационный план проектируемых сооружений приведен на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							10

### 3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

Планируемая хозяйственная деятельность предусматривает реконструкцию промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)», с установкой узлов запорной арматуры.

Производственная деятельность предприятий нефтяной промышленности связана с использованием как специализированных минеральных природных ресурсов недр (нефть, газ, строительные материалы), так и ресурсов универсальных - вода, земля, атмосферный воздух.

Использование этих ресурсов сопровождается негативным воздействием на окружающую природную среду в виде выбросов и сбросов различных загрязнителей и отходов производства.

При анализе процессов воздействия на компоненты окружающей среды необходимо выделять безаварийный и аварийный режимы действия техногенных источников.

При безаварийной реализации намечаемой деятельности основная часть техногенных источников работает в проектном режиме; образуемые при этом выбросы, сбросы и отходы соответствуют нормативно-регламентированным уровням с малым пространственным масштабом негативного влияния. При возникновении аварийных ситуаций (выбросы газа, пожары) высокое негативное воздействие может оказываться на все природные среды в целом и на здоровье персонала и населения.

Одним из наиболее опасных источников аварийного воздействия на окружающую среду являются порывы нефтепроводов.

Интенсивность воздействия нефтегазодобычи на окружающую среду в значительной степени зависит от качества проектных решений и разработанности мер по охране окружающей среды, полноты их реализации и уровня технологической дисциплины при его эксплуатации.

Альтернативные варианты размещения проектируемых сооружений характеризуются большей протяженностью и, как следствие, большим негативным воздействием на окружающую среду, в связи с чем, они не рассматривались.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может наблюдаться как при проведении строительства, так и в ходе эксплуатации.

Отрицательное воздействие на окружающую среду при строительстве заключается:

- в загрязнении атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками (дорожно-строительная техника, автотранспорт, сварочные и покрасочные работы,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							11

дополнительные транспортные загрязнения, связанные с доставкой материалов и конструкций на стройплощадку), запыление прилегающей территории;

- акустическое воздействие, вызванное работой строительной техники;
- в возможном загрязнении территории строительным мусором и твердыми бытовыми отходами (ТБО);
- в загрязнении земель хозяйственно-бытовыми и неочищенными поверхностными стоками.

Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации определяется:

- в части атмосферного воздуха – выбросами от проектируемых источников;
- в части земель, почвенного покрова, растительности и животного мира - изъятие земель для использования под проектируемый объект, нарушение почвенного покрова.

Кроме того, деятельность объекта связана с образованием отходов, что требует регламентирования проектными предложениями порядка обращения с отходами и оценку объемов их образования.

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							12

## 4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

### 4.1 Административно-географическое положение

В административном положении район работ расположен на территории Красновишерского городского округа Пермского края на Озерном нефтяном месторождении ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к склоново-водораздельному пространству р. Гл. Вильва и р. Язьва, осложненному поймой р. Гл. Вильва, старицами и системой водотоков более мелкого порядка.

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

Гидрографические объекты представлены р. Глухая Вильва.

Ближайшие населенные пункты: Цепел, Нижняя Бычина, Верх-Язьва.

Расстояние от проектируемого трубопровода до ближайших населенных пунктов составляет: от н. п. Цепел – 11,8 км, от н. п. Нижняя Бычина - 11,5 км, от н. п. Верх-Язьва – 14,2 км.

Транспортная сеть в районе работ представлена асфальтовой автодорогой Соликамск – Красновишерск, а также технологическими дорогами ЦДНГ-12.

Реконструируемый участок нефтепровода расположен на землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», землях Нижне-Язьвинского участкового лесничества в кадастровом квартале 59:25:0560003.

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов (скважины, трубопроводы, ВЛ, промысловые дороги, сооружения). Сведения о наличии других опасных природных и техноприродных процессов отсутствуют.

### 4.2 Климатическая характеристика

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				



При составлении климатической характеристики района проектирования использовались материалы по метеостанции Чердынь, а также данные справки Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС», представленной в Приложении А.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной, продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким, летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев. С высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

В районе работ средняя годовая температура воздуха составляет плюс 0,8 °С. Средняя температура самого холодного месяца составляет минус 18,2 °С, средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет 17,5 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 52 °С, абсолютный максимум 36 °С.

Среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца (июль) составляет +23,2 °С.

Продолжительность холодного периода по метеостанции Чердынь составляет 259 дней, продолжительность теплого периода – 106 дней.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 78 %.

Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в ноябре и составляет 89%, минимальная – в мае – 61%.

Количество осадков за период с ноября по март составляет 274 мм. Количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 483 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в середине октября, разрушение его происходит во второй половине апреля. Число дней в году с устойчивым снежным покровом – 179. Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 89 см, наибольшая - 119 см.

Ветровой режим на территории определяется характером атмосферной циркуляции. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/с, средняя за январь – 3,3 м/с и средняя в июле – 2,4 м/с. Преобладающее направление ветра – западное, наибольшая скорость ветра 5 % обеспеченности – 7 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 3.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 3 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, С	23,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), С	-18,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	5
В	6
ЮВ	15
Ю	16
ЮЗ	16
З	13
СЗ	19
Штиль	6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

#### 4.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и радиационно-экологическая обстановка в районе размещения объекта

Для территории проектирования фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты согласно данным Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение А). Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе отражены в таблице 4.

Таблица 4 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе нефтяных месторождений, расположенных в Красновишерском районе Пермского края

Вещество	ПДК м.р.	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Сероводород	0,008	0,002
Оксид азота	0,4	0,038
Бензол	0,3	0,052
Толуол	0,6	0,141
Ксилол	0,2	0,078
Метан	0,6	1,63
Диоксид серы	0,5	0,034
Диоксид азота	0,2	0,045
Оксид углерода	5,0	1,3
Смесь предельные углеводороды С1-С5	200	3,03
Смесь предельные углеводороды С6-С10	50	1,30
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,5	0,199
Бенз(а)пирен	-	0,0015

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
										15

Все расчеты по веществам: железа оксид, формальдегид, марганец и его соединения, сажа, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирит, предельные углеводороды C12-C19, калия хлорид, магния оксид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинка оксид, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид, натрий гидрокарбонат, метанол рекомендуется производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Значения долгопериодных средних концентраций в атмосферном воздухе представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе нефтяных месторождений, расположенных в Красновишерском районе Пермского края

Вещество	ПДК с.г.	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Оксид азота	0,06	0,014
Диоксид серы	-	0,006
Диоксид азота	0,04	0,023
Оксид углерода	3,0	0,8
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,75	0,71
Бенз(а)пирен	0,000001	0,0000007

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

Существующий уровень загрязнения атмосферы удовлетворительный, характеризуется отсутствием превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

Радиометрическая съемка, включающая в себя оценку гамма-фона исследуемой площади, проведена в рамках экологических изысканий, в мае 2022 года.

По данным поисковой гамма-съёмки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованной территории составляет <0,10-0,11 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 <0,10-0,11 мкЗв/ч, что не превышает нормативных значений

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

(п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10) и связано с естественной радиоактивностью насыпных грунтов и пород, слагающих разрез исследуемой территории.

Дополнительно проведен отбор проб на содержание радионуклидов в почве.

Удельная активность радия-226 – 10,8 Бк/кг, тория-232 – 14,3 Бк/кг, калий-40 – 276,7 Бк/кг, цезий-137 – 3,8 Бк/кг.

Удельная эффективная активность ЕРН – 54,3 Бк/кг, при значении до 370 ограничения использования грунта отсутствуют. Таким образом, результаты исследований позволяют заключить, что участок проектируемого строительства по величине эффективной дозы радиоактивного облучения является безопасным.

#### 4.4 Гидрологическая характеристика

В геоморфологическом отношении участок приурочен к склоново-водораздельному пространству р. Гл. Вильва и р. Язва, осложненному поймой р. Гл. Вильва, старицами и системой водотоков более мелкого порядка. Гидрографические объекты представлены р. Глухая Вильва.

Реки рассматриваемой территории относятся к равнинным рекам с чётко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

В годовом питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые воды – до 56%, дождевые воды – 20%, подземный сток – 24%. Соотношение подземной и поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 10–15% от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке (85–90%) почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки, как правило, незначительны.

Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается на 50–60% из поверхностного и на 40–50% из подземного стока. Зимой водотоки питаются запасами подземных вод.

Весеннее половодье начинается в среднем 23–25 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова (наиболее поздние сроки при этом сдвигаются на первую декаду мая, наиболее ранние – на первую декаду марта), а заканчивается обычно к концу мая – началу июня. Средняя продолжительность весеннего половодья – около 28–35 дней.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории – обычное явление. Наблюдаются они ежегодно,

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

						2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

характеризуются высокими подъемами, сравнимыми с весенним половодьем. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4–8. На малых водотоках сток в период дождевых паводков нередко превышает сток весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается с началом ледовых явлений, отмечается большей устойчивостью и низким стоком.

Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце марта, в августе – начале сентября. В логах в период зимней межени сток чаще всего отсутствует, либо водотоки промерзают до дна.

Осенью, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С, обычно во второй половине октября появляются первые ледяные образования – забереги, сало и шуга. Морозная погода и небольшая высота снежного покрова обуславливают интенсивное нарастание толщины льда в начальный период.

Ледовые явления на реках отмечаются в среднем с середины октября по конец апреля. Устойчивый ледостав устанавливается в конце ноября – начале декабря и длится до середины апреля. Средняя продолжительность ледостава – 5 месяцев. Весеннее вскрытие начинается в среднем в середине апреля, после перехода температуры воздуха через 0 °С, с появлением промоин на стрежне потока. Ледовые явления в логах отсутствуют.

Уровни воды водотоков изменяются в течение года в соответствии с изменением водности. Наиболее высокие уровни в году наблюдаются в весенний период: на средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2–4 м, на малых водотоках ( $F < 1000$  км) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м. В целом амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам. Интенсивность подъема в среднем составляет на малых водотоках 10–15 см, на более крупных реках – 15–20 см в сутки.

После спада уровней весеннего половодья наступает летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, амплитуда колебаний уровня в этот период составляет в среднем 30–40 см на средних реках и 40–50 см на малых. Подъемы уровней дождевых паводков на малых реках сравнимы с подъемами уровней весеннего половодья, а нередко и превышают их. Наиболее низкие уровни летне-осенней межени приходятся на конец августа – начало сентября. Летне-осенняя межень сменяется устойчивой зимней меженью. Амплитуда колебаний уровней воды невелика. Уровни плавно понижаются к концу зимней межени, наиболее низкие уровни данного периода наблюдаются обычно в конце марта перед началом весеннего подъема.

Трасса промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод "Геж - Каменный Лог" на ПК1+31,8–ПК1+46,4 пересекает русло реки Глухая Вильва, которая является

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							18

левобережным притоком реки Язьва. Долина реки трапецеидальная, асимметричная. Левый склон долины пологий, правый склон более крутой. Склоны долины покрыты травяной растительностью и кустарником (ива). Пойма реки асимметричная, преимущественно левосторонняя, шириной до 350 м, уклон поймы в сторону русла реки. На пойме имеются старичные образования. Правая и левая поймы реки покрыты травяной растительностью, кустарником (ива) и деревьями (береза, ель). Русло реки на участке изысканий слабоизвилистое, имеет V-образную форму в поперечнике. Берега крутые, высотой 1,5–2,5 м. Ширина русла реки по урезу воды в створе перехода трассы – 14,7 м. Измеренная глубина на участке изысканий: средняя 0,83 м, максимальная 1,19 м. Меженный уровень воды реки на участке изысканий составляет 129,0–129,2 м. Максимальные скорости течения в периоды повышенной водности могут достигать 1,38–1,53 м/с, в меженный период – 0,69–0,72 м/с.

Русло реки Глухая Вильва развивается по типу свободного меандрирования. При сопоставлении космоснимков за период с 1985 по 2021 г, а также картматериала масштаба 1:50000 смещения русла реки на этом слабоизвилистом участке составляют для правого берега – не более 0,4 м в год, для левого берега – не более 0,3 м в год. Границы смещения бровок берегов рассматриваемого водотока в створе перехода трассы на срок прогноза 25 лет составляют ПК1+18,5 – ПК1+61,3 (правый берег – 10,0 м, левый берег – 7,5 м). Предельная отметка размыва дна русла НППРР, м, для изыскиваемого водотока составляет 127,26 м (Балтийская система высот).

Затопление реконструируемого участка нефтепровода возможно на участке ПК0+86,5 – ПК1+84,9 при уровне воды 10 %-ой обеспеченности и на участке ПК0+0,0 – ПК1+92,9 при уровне воды 1 %-ой обеспеченности.

Русловые процессы на водотоках относятся к опасным гидрологическим процессам согласно приложению Б СП 11-103-97, поэтому рекомендуется предусмотреть защитные мероприятия с целью сохранения целостности коммуникаций, например, берегоукрепительные работы, заглубление трубопровода ниже границ размыва русла водотока и т.п. Рекомендуется проводить мониторинг за развитием русловых деформаций и других видов водной эрозии непосредственно на проектируемом водном переходе не только в процессе строительства, но и в начальный период эксплуатации коммуникаций ежегодно во время летне-осенней межени после прохождения весеннего половодья и перед ледоставом (2 раза в год). При необходимости своевременно принимать меры по организации специальных мероприятий по защите проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

С целью оценки экологического состояния водной среды в районе проектируемого объекта в рамках проведения инженерно-экологических изысканий выполнен химический анализ проб поверхностных вод. Проба воды ВП-1 была отобрана из р. Глухая Вильва.

Степень загрязнения водных объектов оценивается по превышению содержания определяемых химических веществ предельно-допустимых концентраций (ПДК), утвержденных следующими документами:

- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

- Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Результаты исследования проб поверхностных вод в таблице 6.

Таблица 6 - Результаты исследований проб поверхностных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВП-1 (р. Глухая Вильва)
Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	8,0
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	-	<3
Гидрокарбонат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	-	122
Жесткость общая	оЖ	7	7,3
Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	40	4,83
Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,08	0,018
Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	300	70
Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	100	169
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1,39
Калий	мг/дм <sup>3</sup>	50	4,1
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	180	128
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	40	10,8
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,0015
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,060
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,009
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,13
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,00001	<0,00001
ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	30	<5
БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	2,1	<0,5
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,3
Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<0,0005
Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1000	531

Результаты исследования поверхностной воды показали, что воды на территории работ гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							20

Отмечается превышение показателей по жесткости, сульфат-ионам, железу, меди, кадмию, цинку. Загрязнение железом, медью, кадмием и может быть обусловлено болотистой местностью и антропогенным использованием территории. Превышений ПДК по остальным показателям не обнаружено.

Также при отборе проб поверхностной воды была взята проба донных отложений ДО-1. Общепринятой системы нормирования загрязнения донных грунтов не существует. Оценка качества содержания металлов в донных отложениях выполнена по степени загрязнения почв. Степень загрязнения почвенного покрова обычно оценивается с позиций санитарно-гигиенического подхода путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с едиными величинами их предельно (ориентировочно) допустимых концентраций – ПДК (ОДК), установленных на федеральном уровне.

Содержание в почвах различных химических соединений регламентируется СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Результаты исследований химического состава донных отложений представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Результаты исследований донных отложений (валовые формы)

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК ОДК	ДО-1 ручей
Солевая вытяжка	ед. рН	-	7,3
Хлориды	мг/кг	-	<1
Нефтепродукты	мг/кг	-	57
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	0,02	<0,005
Кадмий	мг/кг	0,5	0,8
Медь	мг/кг	33	49
Мышьяк	мг/кг	2	1,2
Никель	мг/кг	20	55
Ртуть	мг/кг	2,1	0,077
Свинец	мг/кг	32	6,8
Цинк	мг/кг	55	47

Превышения ПДК отмечены по кадмию, меди и никелю, что может быть обусловлено общей геохимической обстановкой района, а также антропогенным использованием исследуемой территории.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							21



Оценка загрязнения почв нефтепродуктами производится согласно следующей классификации (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.):

- < 1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- > 5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Сопоставление с нормативами показало, что рассматриваемые донные отложения характеризуются допустимым уровнем загрязнения (<1000 мг/кг). В соответствии с пороговыми уровнями концентраций, разработанными на основании обобщения данных о токсическом влиянии нефти на животные организмы и растения (Пиковский, 1993), их количество находится на уровне фоновых концентраций. Нефтепродукты в таких количествах экологической опасности для окружающей среды не представляют.

Донные отложения контролируемого водного объекта являются экологически безопасными, содержание тяжелых металлов превышает пороговые уровни, при которых возможны негативные изменения биоты водных экосистем.

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

#### 4.5 Геологические и гидрогеологические условия

В геологическом строении района изысканий до глубины 5,0-15,0 м по данным бурения инженерно-геологических скважин принимают участие четвертичные техногенные (tQiv) и аллювиальные (aQ) грунты.

Поверхность на изучаемой территории практически повсеместно поросла почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м.

Геолого-литологический разрез до глубины 15,0 м следующий (сверху - вниз).

Техногенные отложения tQiv. Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, уплотненные, слежавшиеся, давность отсыпки более 5 лет.

Аллювиальные отложения aQ.

На основании материалов бурения скважин, результатов лабораторных исследований проб грунтов, с учётом их происхождения, текстурно-структурных особенностей, в геолого-

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							22

литологическом разрезе изысканного района, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – насыпной грунт: щебень мергеля (tQiv);

ИГЭ-1а – насыпной грунт: песок мелкий (tQiv);

ИГЭ-2 – песок мелкий (aQ);

ИГЭ-3 – супесь текучая (aQ);

ИГЭ-4 – суглинок мягкопластичный (aQ);

ИГЭ-5 – суглинок тугопластичный (aQ).

Степень морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания рассчитана по формуле (6.31) СП 22.13330.2016:

- насыпной грунт: песок мелкий ИГЭ-1а – слабопучинистый грунт;
- песок мелкий ИГЭ-2 – слабопучинистый грунт;
- супесь текучая ИГЭ-3 – чрезмернопучинистый грунт;
- суглинок мягкопластичный ИГЭ-4 - чрезмернопучинистый грунт.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов под оголенной от снега поверхностью в данном районе составила:

- для песков мелких и супесей 2,14 м;
- для суглинков 1,75 м.

Суглинок тугопластичный ИГЭ-5 находится ниже глубины сезонного промерзания грунтов.

**Гидрогеологические условия.** Согласно схеме гидрогеологического районирования Урала район работ находится в пределах Предуральского артезианского бассейна, где отмечается хорошо выраженная гидродинамическая и гидрохимическая зональность.

Красновишерский район характеризуется весьма сложными и разнообразными гидрогеологическими условиями. Здесь широко распространены грунтовые воды аллювиальных отложений в долинах Язьвы и Вишеры, развиты кунгурский терригенный и соликамский водоносные комплексы. Соликамский район характеризуется сложными и разнообразными гидрогеологическими условиями. В гидрогеологической области Соликамской впадины, в долинах рек, широко развиты грунтовые воды аллювиальных отложений. Александровский район расположен в разных гидрогеологических провинциях, областях и районах.

Исследуемый участок является естественно подтопленным. Здесь развит горизонт подземных вод четвертичных отложений, который гидравлически связан с поверхностными водотоками. Зона аэрация представлена «верховодкой». Зона насыщения представлена

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							23

грунтовыми водами. Подземные воды зоны аэрации носят временный характер. Подземные воды зоны насыщения носят постоянный характер. По гидравлическим условиям подземные воды отнесены к безнапорным и напорным.

«Верховодка» имеет ограниченное распространение и характеризуются неустойчивым режимом. Режим «верховодки» связан с явлениями инфильтрации. Образованию «верховодки» способствуют имеющиеся на поверхности понижения, из которых сток атмосферных осадков затруднен. Уровень «верховодки» в естественных условиях испытывает резкие колебания в зависимости от количества атмосферных осадков, температуры и других метеорологических факторов. Режим «верховодки» сезонно-климатический. Опасна при строительстве своим неожиданным появлением, так как наличие или возможность ее образования не всегда устанавливается при инженерно- геологических изысканиях. Образовавшаяся «верховодка» может вызывать подтопление инженерных сооружений, заболачивание территорий. При недостаточной организации поверхностного стока «верховодка» может перейти в постоянный водоносный горизонт.

Уровень грунтовых вод и мощность водоносного горизонта подвержены незначительным колебаниям в течение года. Питание грунтовых вод происходит в основном за счет атмосферных осадков и поверхностных вод, но они могут быть и смешанными, инфильтрационно-конденсационными, разгрузка осуществляется в ближайшую гидрографическую сеть и нижележащие горизонты. Режим подземных вод сезонный гидрологический.

Характер питания поверхностных водных объектов - преимущественно снегового типа, с четко выраженными фазами уровневого режима: весеннего половодья, летней межени, летне-осеннего дождевого паводка и зимней межени.

В период изысканий (июнь 2022 г.) подземные воды вскрыты на глубине 0,0-11,2 м (абс.отм. 118,82-136,63 м в Балтийской системе высот) от поверхности земли в почвенно-растительном слое, песке мелком, супеси и суглинке мягкопластичном. В русле р. Глухая Вильва и на прилегающих к нему участках, подземные воды обладают местным напором (высота напора составила 5,2-6,8 м). Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 2,8-4,4 м (абс.отм. 125,22-127,65м в Балтийской системе высот). Напор обусловлен гидростатическим давлением, которое возникает из-за разности перепадов высот в области питания и области разгрузки. На остальных участках подземные воды безнапорные, установившиеся уровни зафиксированы на абсолютной отметке 128,09-136,63 м (Балтийская система высот).

При строительном освоении территории меняется и гидрогеологическая обстановка территории, преимущественно в худшую сторону. Согласно п.10.1.1 СП 116.13330.2012, в случае

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

						2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH		Лист
								24

прогнозируемого или уже существующего подтопления территории или отдельных объектов следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение этого негативного процесса в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации.

По подтопляемости территории участок работ относится к I области – подтопленная, по условиям развития процесса к району I-A – подтопленный в естественных условиях, по времени развития процесса к участку I-A-1- постоянно подтопленный.

Грунтовые воды, по сравнению с поверхностными, в целом лучше защищены от загрязнения загрязнителями, так как водоносные горизонты перекрыты толщиной пород. Однако если покрывающая толща водопроницаема и имеет небольшую мощность, то инфильтрующиеся с поверхности загрязненные воды довольно быстро проникают в горизонт. Только в том случае, когда над водоносным горизонтом залегают водонепроницаемые породы, они могут предохранить его от загрязнения.

Защищенность подземных вод может характеризоваться по двум показателям: мощности водоупора и соотношению уровня исследуемого напорного горизонта и вышележащего горизонта. Степень защищенности водоносных комплексов определяется по методике В. М. Гольдберга. Согласно данным геологических изысканий район работ относится к I категории защищенности подземных вод (незащищенные подземные воды).

Для оценки качества подземных вод в районе проектирования при проведении инженерно-экологических изысканий была отобрана проба из инженерно-геологической скважины ВГ-1. Качество вод оценивается согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты исследования приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Результаты исследований подземных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВГ-1, (Геологическая скважина)
рН	ед.рН	-	7,7
Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,5
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	1000	<0,3
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,00071
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,042
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,0062
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,0069
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,044
Ртуть общая	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	<0,01
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,015

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							25

По результатам проведенного химического анализа можно сказать, что по всем анализируемым показателям превышений ПДК не зафиксировано.

В целом можно сказать, что подземные воды исследуемой территории соответствует природно-геохимической обстановке.

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

#### 4.6 Почвенная характеристика

По почвенному районированию территория изысканий относится к Чердынско-Гайнско-Соликамскому району песчаных и супесчаных подзолистых и дерново-подзолистых, а также торфяно-болотных почв.

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

##### *Комплексы овражно-балочной системы*

На территории проектирования по склонам логов распространены дерново-мелкоподзолистые среднедерновые тяжелосуглинистые почвы в комплексе с дерновыми намытыми грунтово-глеевыми глинистыми почвами по днищам логов. Выделение компонентов комплекса не всегда возможно из-за сложности конфигурации участков и мелкоконтурности. Химические показатели данных почв характеризуются также непостоянством, что связано с различными свойствами делювия, на котором формируются почвы.

Склоновые почвы по своим морфологическим, физическим, химическим свойствам почти не отличается от аналогичных почв на водоразделах. Водный режим склоновых почв неустойчивый, особенно на склонах южной экспозиции, летом на них наблюдается «выгорание» растительности, в то же время на склонах теневых экспозиций произрастает хорошо разнотравно-злаковая растительность.

##### *Техногенно-нарушенные почвы*

Представляют собой либо измененные природные почвы с погребенными и перетурбированными горизонтами, либо отсыпки с различной степенью восстановления растительного покрова.

В посттехногенную фазу наблюдается изменение свойств данной основы под влиянием природных факторов. В пределах большинства участков, прилегающих к промплощадкам, слой

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

подстилки уничтожен вместе с растительным покровом, органогенный горизонт снят до минерального субстрата, почвенные горизонты перетурбированы, часто перекрыты песчано-гравийной отсыпкой. На месте таких участков прошло формирование пионерных растительных сообществ.

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

При проведении инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы почв для химического анализа.

Степень загрязнения почвенного покрова обычно оценивается с позиций санитарно-гигиенического подхода путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с единичными величинами их предельно (ориентировочно) допустимых концентраций – ПДК (ОДК), установленных на федеральном уровне. Содержание в почвах различных химических соединений регламентируется следующими нормативными документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- 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-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель», утв. Роскомземом 28.12.1994 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Результаты исследований почв (валовые формы)

Определяемый компонент	измерения ПДК	ОДК	фон	П-1, гл 0,0-0,3 м	П-2, гл 0,0-0,3 м	П-1.1, гл 0,3-1,0м	П-2.1, гл 0,3-1,0 м	П-1.2, гл 1,0-2,0 м	П-2.2, гл. 1,0-2,0 м
Солевая вытяжка	ед. рН	-	-	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,9
Хлорид-ионы	мг/кг	-	-	13,3	36	<1	<1	<1	<1

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							27

Определяемый компонент	измерения ПДК	ОДК	фон	П-1, гл 0,0-0,3 м	П-2, гл 0,0-0,3 м	П-1.1, гл 0,3-1,0 м	П-2.1, гл 0,3-1,0 м	П-1.2, гл 1,0-2,0 м	П-2.2, гл. 1,0-2,0 м
Нефтепродукты	мг/кг	1000	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Бенз(а)пирен	млн-1	0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Фенолы	мг/кг	-	-	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Кадмий	мг/кг	pH < 5,5 = 1,0 pH > 5,5 = 2,0	0,12	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7
Медь	мг/кг	pH < 5,5 = 66 pH > 5,5 = 132	15	65	63	60	65	59	58
Мышьяк	мг/кг	pH < 5,5 = 5 pH > 5,5 = 10	2,2	1,5	1,1	0,8	0,6	1,2	1,1
Никель	мг/кг	pH < 5,5 = 40 pH > 5,5 = 80	30	36	35	30	34	30	37
Ртуть	мг/кг	2,1	0,10	0,067	0,065	0,069	0,072	0,070	0,063
Свинец	мг/кг	pH < 5,5 = 65 pH > 5,5 = 130	15	10,3	10,1	10,4	9,2	10,2	10,2
Цинк	мг/кг	pH < 5,5 = 110 pH > 5,5 = 220	45	73	72	77	67	77	73
Zc				9,93	9,78	10,36	9,71	10,29	9,51

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

Концентрация бенз(а)пирена в пробах почв находится ниже предела определения метода (< 0,005 мг/кг), что не превышает ПДК.

Содержание остальных загрязняющих веществ в почвах на территории изысканий также не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах.

Химическое загрязнение почв оценивают по суммарному показателю химического загрязнения ZC, являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека. Суммарный показатель загрязнения ZC учитывает полиэлементный состав техногенного загрязнения (Саг Ю.Е., Ревич Б.А., Янин Е.П. и др. Геохимия окружающей среды. - М.: Недра, 1990, с. 83). Исходя из этого, в расчете ZC учитываются компоненты, превышающие фоновые значения по показателям. По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель характеризуется как допустимая (ZC менее 16).

При таком уровне загрязнения почвы допускается использование земель без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Покров исследуемой территории не загрязнен, и содержание химических веществ в почве полностью соответствует природно-геохимической обстановке.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							28

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния рассматриваемой территории при проведении инженерно-экологических изысканий было проведено определение уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям. Пробы почв были отобраны на территории проектируемого объекта. По результатам исследований пробы почв в объеме проведенных испытаний соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и относятся к категории «Чистая».

Почвы/грунты относятся к «допустимой» категории загрязнения. Превышений ПДК и гигиенических нормативов в данном интервале глубин не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 рекомендации по использованию почв/грунтов, в зависимости от степени их загрязнения - использование без ограничения.

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

#### 4.7 Характеристика растительного мира

Территория месторождения расположена в районе среднетаежных пихтово-еловых лесов (Овеснов, 1997). Здесь елово-пихтовые леса распространены крупными сплошными массивами.

Среднетаежные леса характеризуются простым строением древостоя; кустарниковый ярус вообще отсутствует или развит очень слабо; травяно-кустарничковый и моховой ярусы развиты достаточно хорошо. Широколиственно-лесные (неморальные) элементы представлены слабо. В пределах района заметно выделяются два подрайона - с преобладанием Североевропейских сосновых и еловых лесов и с преобладанием Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых лесов. В целом по району лесопокрываемые земли составляют более 85% (Овеснов, 1997). В нашей работе объекты исследования расположены в подрайоне Камско-Печорско-Западноуральских пихтово-еловых лесов. Из темнохвойных лесов преобладающими на территории подрайона являются пихтово-еловые черничные, чернично-кисличные, кисличные и кислично-мелкопапоротниковые. Из сосновых лесов – сосняки лишайниковые и бруснично-лишайниковые (Овеснов, 2009).

Болотные массивы встречаются на всей территории равнинной части Пермского края, но наибольшие площади болот приходятся на район среднетаежных елово-пихтовых лесов. Наибольшие площади в районе средней тайги приходятся на верховые болота. Верховые болота покрыты очень разреженным (сомкнутость крон 0,1–0,2) древостоем с довольно многочисленными сухими деревьями. В травянисто-кустарничковом ярусе багульник болотный

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				



(*Ledum palustre*), подбел обыкновенный (*Andromeda polyfolia*), мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), морошка (*Rubus chamaemorus*), клюква болотная (*Oxycoccus palustris*) и др. В мохово-лишайниковом покрове господствуют виды рода (*Sphagnum* sp.) (Овеснов, 2009).

Сосняки лишайниковые встречаются на сухих песчаных местообитаниях. Почвы сухие и бедные минеральными веществами, что также приводит к ограниченности минерального питания. Сосняки лишайниковые состоят из чисто соснового древостоя с сомкнутостью крон 0,5-0,6. Подлесок отсутствует. Напочвенный покров представлен в основном видами рода кладония (*Cladonia* sp.), цетрария исландская (*Cetraria islandica*) и др., достигая 70-80% проективного покрытия (Овеснов, 2009).

Таким образом, в зависимости от положения в рельефе, почвенных условий, степени освоенности участка встречаются разнообразные смешанные леса, сосновые леса, болотные сообщества.

В ходе маршрутного обследования, проводимого в рамках инженерно-экологических изысканий, а также анализа литературных и архивных источников, выявлено, что растения, лишайники, грибы (макромицеты), занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на территории проведения изысканий, отсутствуют.

#### 4.8 Характеристика животного мира

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к Камско-Вишерскому Приуралью, который охватывает всю горную часть края и левобережье р. Камы примерно до г. Добрянки. В этом районе распространены следующие виды: северный олень, косуля, медведь, лось, рысь, куница, соболь, россомаха; птицы: синехвостка, соловей-красношейка, оляпка, белая и тундряная куропатки, кедровка, клест, горная трясогузка, горная завирушка, тетерев, глухарь, сапсан, филин.

На территории изысканий можно встретить: 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 41 - птиц, 23 - млекопитающих.

Территория проектируемого объекта не входит в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (приложение Б).

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							30

Ключевые орнитологические территории РФ представлены на сайте <http://www.rbcu.ru/kotr/pm001.php>. Ближайший к району изысканий участок расположен на удалении 50 км. Пермский край 152810 га, 60°17' с.ш. 58°30' в.д.

Территория расположена в районе хребта Кваркуш, который является одним из отрогов главного Уральского хребта в Северном Предуралье и в районе хребта Золотой камень. Хребет Золотой камень расположен западнее Кваркуша и отличается от него наличием открытых болот.

В соответствии со сведениями о распространении краснокнижных видов на территории Пермского края, доступных в электронной версии Красной книги Пермского края, которая размещена на официальном сайте исполнительных органов государственной власти Пермского края: [www.priroda.permkrai.ru](http://www.priroda.permkrai.ru) в подразделе «Охрана окружающей среды» в Красновишерском городском округе выявлены следующие виды животных, занесенных в Красную книгу Пермского края:

- филин- *Bubo bubo*;
- сапсан *Falco peregrinus*;
- чернозобая гагара – *Gavia arctica*.
- скопа – *Pandion haliaetus*;
- беркут *Aquila chrysaetos*;

По данным маршрутного обследования, на изучаемой территории объекты животного мира, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, глухариных и тетеревиных токов, бобровые плотины и пути миграции охотничьих ресурсов отсутствуют.

#### 4.9 Социально-экономические условия района проектирования

Участок проектирования в административном отношении расположен в Красновишерском городском округе Пермского края.

Красновишерский ГО административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Пермского края Российской Федерации.

Административный центр — город Красновишерск.

Район расположен в северо-восточной части Пермского края в долине реки Вишера. Граничит с Чердынским, Соликамским и Александровским районами края, а также Республикой Коми и Свердловской областью.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Площадь района — 15,4 тыс.км<sup>2</sup>, что составляет 9,4 % от общей площади края. Территория богата полезными ископаемыми. Используются месторождения алмазов, нефти, золота, газа, песка, глины, минеральных вод и др.

Красновишерский район был создан в 1941 году путём выделения его из Чердынского района, преобразованный в 2020 году в Красновишерский городской округ.

В районе проживает 19749 тыс. человек.

В состав Красновишерского муниципального района входит 5 муниципальных образований, объединяющих 55 населённых пунктов:

- Красновишерское городское поселение
- Вайское сельское поселение
- Верх-Язьвинское сельское поселение
- Вишерогорское сельское поселение
- Мутихинское сельское поселение
- Усть-Язьвинское сельское поселение

В основе экономики района в основном лесозаготовительные предприятия, ведётся добыча алмазов.

Сельское хозяйство ориентировано на производство зерна, картофеля, овощей, мяса.

В северной части района находится крупнейший заповедник Пермского края — «Вишерский». Район богат рыбой, дикими животными, имеет огромные запасы чистой питьевой воды, в нём сосредоточена значительная лесосырьевая база.

По сведениям, предоставленным ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», на территории деятельности цехов добычи нефти и газа за 2019 год не зарегистрированы случаи эндемической заболеваемости населения. Отсутствуют случаи профессиональных заболеваний и производственного травматизма с работниками Общества.

#### **4.10 Экологические ограничения хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории**

##### **4.10.1 Особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (Приложение Б), на территории Красновишерского района расположена особо охраняемая природная территория федерального значения - государственный природный заповедник «Вишерский».

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края ООПТ федерального и местного значения, а также государственные природные биологические заказники Пермского края на территории проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют. Проектируемый объект расположен вне границ ООПТ федерального значения «Вишерский».

Территория проектируемого объекта не входит в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (утв. постановлением Правительства РФ от 13 сентября 1994 г. N 1050) (приложение В).

Согласно сведениям Администрации Красновишерского городского округа (приложение Г), особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны в районе проектируемого объекта отсутствуют.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение В) проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Нижевишерский», границы и режим охраны которого утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников». При проведении работ на проектируемом объекте необходимо обеспечить соблюдение режима особой охраны охраняемого ландшафта «Нижевишерский».

Целью создания особо охраняемой природной территории «Нижевишерский» является обеспечение охраны природных комплексов и поддержания экологического баланса при сохранении экономического потенциала региона и образа жизни населения, с регулируемым традиционным использованием.

На территории охраняемого ландшафта обеспечивается охрана уникальных болотных, лесных и озерных ландшафтов, а также мест обитания редких и исчезающих видов растений.

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

33

Перечень основных объектов охраны:

- виды, занесенные в Красные книги и приложения к ним;
- экосистемы: болотные, лесные, озерные;
- феномены оз.Нюхти.

Режим охраны ландшафта «Нижневишерский» установлен постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

На территории охраняемых ландшафтов (вне выделенных функциональных зон) запрещено:

- проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных насаждений, а также за исключением рубок, проводимых в целях, предусмотренных частями 5, 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

- проезд и стоянка автотранспортных средств граждан и юридических лиц вне дорог общего пользования, дорог, предусмотренных материалами лесоустройства, проектами освоения лесов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по охране охраняемого ландшафта, а также мероприятий по сохранению и восстановлению природных комплексов и их компонентов, расположенных в границах охраняемого ландшафта, ликвидацией последствий аварий, стихийных бедствий и иных обстоятельств, носящих чрезвычайный характер;

- геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением углеводородного сырья и подземных вод;

- промышленное рыболовство, промышленная заготовка лекарственных растений и недревесных лесных ресурсов;

- мойка транспортных средств;

- вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

- размещение складов ядохимикатов, минеральных веществ, размещение отходов производства и потребления, размещение свалок отходов и мусора;

- загрязнение почв, замусоривание территории;

- взрывные работы, за исключением взрывных работ подземного характера, без выброса продуктов взрыва на поверхность при геологоразведочных работах;

- выжигание растительности;

- организация стоянок, установка палаток вне установленных мест;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							34

- нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;
- проведение культурно-массовых, оздоровительных, просветительских мероприятий, скалолазание на геологических объектах без согласования с Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
- иная деятельность, приводящая к необратимым изменениям природных, историко-культурных и геолого-минералогических объектов и природных комплексов.

На территориях охраняемых ландшафтов (вне выделенных функциональных зон) разрешается:

- проведение выборочных рубок лесных насаждений (при рубках спелых и перестойных лесных насаждений, при уходе за лесами, а также в целях, предусмотренных частью 5 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации), санитарных рубок лесных насаждений;
- любительская рыбалка в соответствии с Правилами рыболовства, установленными для Волжско-Камского рыбохозяйственного бассейна;
- создание, эксплуатация и реконструкция объектов лесной и охотничьей инфраструктуры по согласованию с Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
- создание, эксплуатация и реконструкция объектов рекреационной инфраструктуры по согласованию с правообладателями земельных участков.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» Пермский край, на территории которого расположен проектируемый объект, не включен в перечень мест традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера.

#### **4.10.2 Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

Водоохранной 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/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Размер водоохранной зоны установлен в со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. №74-ФЗ.

В границах водоохранных зон запрещаются:

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

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

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

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

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

Промысловый нефтепровод от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» пересекает реку Глухая Вильва.

Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водных объектов и участки проектируемых объектов, расположенные в водоохранной зоне, представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков

Название водотока	Общая длина водотока, км	Уклон берега	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м	Участок проектируемого объекта, располагающегося в водоохранной зоне
Р. Глухая Вильва	234	>3	200	50	ПК0–ПК3+46,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист

Местоположение проектируемой трассы относительно водотоков и их водоохранных зон представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

#### 4.10.3 Месторождения полезных ископаемых

По данным Департамента по недропользованию по ПФО (приложение Д) в недрах под участком предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют. Участок работ расположен в пределах горного отвода Маговского нефтегазоконденсатного месторождения, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по лицензии ПЕМ 12404 НЭ для г разведки и добычи полезных ископаемых.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение В), в пределах участка изысканий участки недр местного значения, содержащие месторождения общераспространенных полезных ископаемых, отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м<sup>3</sup> отсутствуют.

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://prioda.permkrai.ru/mineral/ispmsr/pnedr](https://priroda.permkrai.ru/mineral/ispmsr/pnedr)), составлена карта ближайших карьеров. Ближайшее месторождение ГПС Ольгинское находится в 44,2 км севернее района работ и месторождение ГПС Бурманиха в 46,8 км севернее, месторождение строительного камня Левобережное в 53,1 км севернее.

#### 4.10.4 Зоны санитарной охраны

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 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.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», все водозаборные объекты на территории РФ должны

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



иметь зоны санитарной охраны (ЗСО), согласованные с соответствующими органами надзора. Поясами охраны от загрязнения обеспечиваются как наземные, так и подземные источники водоснабжения.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Е) в недрах под испрашиваемым участком участки недр, содержащие подземные воды с объемом добычи более 500 м<sup>3</sup>/сут., а также источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение В) утверждённые зоны санитарной охраны поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

Участок проектируемых объектов не входит в границы зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

#### 4.10.5 Объекты культурного наследия

Согласно письму Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (приложение Ж) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Участок проектируемых работ не располагается в границах зон охраны объектов культурного наследия или их защитных зон.

В границах Пермского края объекты всемирного наследия отсутствуют согласно сайта Центра всемирного наследия ЮНЕСКО (<https://whc.unesco.org/ru/list>).

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия. Земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены при обнаружении не выявленного ранее объекта культурного наследия до ликвидации угрозы его разрушения или уничтожения. В

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

проектную документацию в подобных ситуациях должны быть внесены изменения, учитывающие требования законодательства по охране объектов культурного наследия.

#### 4.10.6 Объекты захоронения

На основании сведений, представленных Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края (приложение И), в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1 км от проектируемого объекта сибирязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трупов животных (морových полей) нет.

#### 4.10.7 Прочие зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

По данным Администрации Красновишерского городского округа (приложение Г) на территории проектируемого объекта и в радиусе 2 км отсутствуют:

- полигоны ТБО, несанкционированные свалки их санитарные зоны;
- зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- приаэродромные территории;
- мелиоративные земли и системы;
- места химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений;
- зеленые насаждения (лесопарковые, зеленые зоны), защитного статуса, кроме земель государственного лесного фонда;
- объекты культурного наследия местного значения.
- садовые участки, земельные участки, отведенные под ЛПХ и ИЖС.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края (приложение К), согласно закону №195-ПК от 11.02.2008г «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» территория Красновишерского района не входит в перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края.

По данным ПФ ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» (приложение Л) на участке проектирования мелиорируемых земель и мелиоративных систем нет.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							39
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 5 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

### 5.1 Воздействие на атмосферный воздух

#### 5.1.1 Оценка химического воздействия на атмосферный воздух

##### Период эксплуатации

В период эксплуатации источниками выбросов будет являться запорно-регулирующая арматура на врезках в существующий трубопровод:

- узел №1 на ПК0+37,80;
- узел №2 на ПК2+59,15.

Определение состава и расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников проведены с использованием отраслевых методик (рекомендаций) по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- «Методики расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00 (Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИгазпереработка», Краснодар, 2000 г.).

Масса выброса загрязняющих веществ рассчитана в соответствии с компонентным составом попутного нефтяного газа, представленным в таблице 1, с учетом содержания ароматических углеводородов согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (приложение 14).

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений, приведен в таблице 11. Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 14.

Таблица 11 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000025	0,00080

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							40
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0012	0,0373
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0013	0,043
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,00001	0,0003
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,00001	0,0003
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,00001	0,0002
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,000003	0,0001
Всего веществ : 7					0,003	0,082
в том числе твердых : 0					0,000	0,000
жидких/газообразных : 7					0,003	0,082

#### Период строительства и демонтажа

Строительство проектируемого объекта предусматривается в 2024 г. Общая продолжительность строительства составляет 4,8 месяцев. Для оценки негативного воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, поступающих от строительных машин и механизмов и других технологических операций, протекающих при строительстве и демонтаже, проведен расчет выбросов загрязняющих веществ.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительных и демонтажных работ будет происходить при работе строительной техники, движении автотранспорта, сварочных работах, заправке техники, пересыпке сыпучих материалов, пропарке и резке демонтируемых трубопроводов, работе передвижной дизельной электростанции.

Техника и механизмы работают периодически, в светлое время суток, поэтому будет происходить постепенное рассеивание выбросов. Источники выбросов сосредоточены в пределах площадки, то есть локализованы. Потребность строительства в транспортных средствах и в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице 12.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Таблица 12 - Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах, в автотранспортных средствах

Наименование	Тип двигателя, мощность двигателя	Общая потребность
<b>Для строительства нефтепровода</b>		
Экскаватор одноковшовый с ковшом емк. 0,65 м <sup>3</sup>	дизель /73 кВт	1
Экскаватор	дизель /132 кВт	1
Экскаватор с удлиненной стрелой	дизель /132 кВт	2
Пневмоколесный кран	дизель /59 кВт	1
Бульдозер массой 15 т	дизель /104 кВт	1
Трубоукладчик на базе ДТ-75Р	дизель /96 кВт	3
Бурильно-крановая машина	дизель /86 кВт	1
Компрессор	дизель /33 кВт	1
Дизельный генератор	дизель /30 кВт	1
Дизельная электростанция	дизель /20 кВт	1
Аппарат сварочный	электричество	1
<b>Автотранспортные средства</b>		
Автосамосвал КамАЗ-55111	дизель /10 тонн	1
Бортовой автомобиль КамАЗ 4308	дизель /4,5 тонн	1
Автобус на 25 мест	Средний	1
Спецмашины	дизель /12 тонн	1
Топливозаправщик	дизель /10 тонн	1
Ассенизационная машина	дизель /11 тонн	1
Автоцистерна	дизель /8 тонн	1
<b>Для рубки</b>		
Бензомоторная пила ручная	бензин /2,94 кВт	1
Корчеватель	дизель /125 кВт	1
Измельчитель порубочных остатков СХ 500 с лесной фрезой ВФ600-2000 на базе трактора	Дизель/59 кВт	1
Бульдозер массой 15 т	дизель /104 кВт	1

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методиками:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М. НИИАТ, 1998 г., дополнение 2005 г.;

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1998 г. дополнение 2005 г.;

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2018 г.;

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 2015 г.;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
										42

- «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001»;

- «Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.);

- «Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». Москва, 1999 г., дополнение 2005 г.;

- «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», утвержденного заместителем Министра транспорта Российской Федерации от 15 сентября 1992 г.

Данные методики включены в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 422.

Перечень выбрасываемых вредных веществ, количество вредных выбросов приведены в таблице 13.

Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 15.

Таблица 13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0358611	0,002563
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0009992	0,000082
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1948980	0,782908
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0287775	0,127052
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0285950	0,135041

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							43

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0226745	0,087373
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000002	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5908028	0,769860
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008146	0,000044
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0035842	0,000194
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0101250	0,000910
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	3,00e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0012500	0,000276
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0195500	0,005465
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0768583	0,205416
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0016875	0,000061
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000783	0,000019
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0018984	0,000927
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0015111	0,000787
Всего веществ : 19					1,0199658	2,118978
в том числе твердых : 7					0,0724491	0,139594
жидких/газообразных : 12					0,9475167	1,979384

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

44

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

Таблица 14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры ГВС смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость м/с	Объем, м³/с	Темп. град С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		Код	Наименование	г/с	т/год
Узел задвижек №1, №2	6001	2	-				0	0	2	0	270	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000025	0,00080
												0410	Метан	0,0012	0,0373
												0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0013	0,043
												0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,00001	0,0003
												0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,00001	0,0003
												0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00001	0,0002
												0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000003	0,0001

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН



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

Таблица 15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газозадушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
автотранспорт	6501	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	5,00	0,00	140,00	160,00	25,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019467	0,000238
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003163	0,000039
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002500	0,000026
												0330	Сера диоксид	0,0004167	0,000046
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044167	0,000533
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002167	0,000004
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007333	0,000082
спецтехника	6502	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	10,00	0,00	140,00	160,00	25,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,765866
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,124453
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0225117	0,133641
												0330	Сера диоксид	0,0130911	0,085265
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5087750	0,753856
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0193333	0,005461

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН

Изм.

Кол.

Лист

№ Док

Подп.

Дата

46

Лист

48

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН

Лист	47
------	----

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0461250	0,198464
сварка и резка	6503	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	26,00	23,00	36,00	33,00	10,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009992	0,000082
												0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0178056	0,001049
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0176111	0,001731
												0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008146	0,000044
												0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0035842	0,000194
												2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0015206	0,000082
заправка	6504	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	152,00	160,00	157,00	160,00	5,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000000
												2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000783	0,000019
пересыпка	6505	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	77,00	93,00	97,00	103,00	5,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003778	0,000845
												2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0015111	0,000787
окраска объектов	6506	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	76,00	77,00	76,00	79,00	2,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101250	0,000910
												2752	Уайт-спирит	0,0016875	0,000061

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН

Лист	48
------	----

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
работа дизельных установок	5501	5,00	0,08	30,2792	0,197700	450,0	114,00	123,00	114,00	123,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,015755
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,002560
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,001374
												0330	Сера диоксид	0,0091667	0,002062
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,013740
												0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,00e-08
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,000276
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,006870

### Анализ рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273), с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.6.

Значение коэффициента поправки на рельеф принято равным 1 в связи с тем, что в районе строительства перепад высотных отметок местности не превышает 50 м на 1 км. Метеорологические характеристики для расчета приведены в подразделе 4.2 данного тома.

#### Период эксплуатации

Для оценки воздействия проектируемого источника выбросов выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет проведен для теплого периода года. Для расчета выбран расчетный прямоугольник, шаг сетки 50 м. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся автоматически. Координаты источников выброса загрязняющих веществ определены в локальной системе.

Согласно МРР-2017 радиус зоны влияния от источника определяется как расстояние начиная с которого  $c \leq 0,05 \cdot \text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ .

Таким образом, в расчетном задании расчета рассеивания критерий целесообразности расчета  $\epsilon$  принят 0,05.

Согласно результатам рассеивания расчеты по всем загрязняющим веществам являются нецелесообразными. В период эксплуатации проектируемого объекта приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 0,05 ПДК. Так как согласно расчету, загрязнение на границе населенного пункта выбрасываемыми веществами не превышает 0,1 ПДК, расчет рассеивания выполнен без учета фоновых концентраций по всем выбрасываемым компонентам.

Проектируемые источники не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации является допустимым. Влияния на состояние атмосферного воздуха на территории ООПТ, в жилой зоне проектируемые источники не оказывают.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

*Период строительства*

Расчет проведен для теплого периода года. Для расчета выбран расчетный прямоугольник, шаг сетки 100 м. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся автоматически. Координаты источников выброса загрязняющих веществ определены в локальной системе.

Расчет рассеивания выполнен в точках максимальных концентраций на расчетной площадке, в точках на границе строительной полосы, и расчетной точке на границе ближайшей жилой застройки н.п. Нижняя Бычина, расположенном на расстоянии около 11,5 км от границы строительной полосы.

В расчете учтены фоновые концентрации загрязняющих веществ. Фоновые концентрации приняты в соответствии с письмом Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение А).

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 16. Зона влияния и зона воздействия при расчете максимальных концентраций представлена в таблице 17.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства с учетом фоновых концентраций на границе строительной площадки не превысят 0,82 ПДК. На границе строительной площадки в зоне ООПТ максимальные приземные концентрации наблюдаются по диоксиду азота (0,818 ПДК с учетом фона), по диметилбензолу (0,504 ПДК с учетом фона), группе суммации азота диоксид, серы диоксид (0,568 ПДК с учетом фона), остальные концентрации по выбрасываемым веществам не превышают 0,5 ПДК с учетом фоновых концентраций. Максимальная зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) достигает 900 м по выбросам диоксида азота. Зона воздействия (изолиния 1 ПДК) по всем выбрасываемым компонентам отсутствует. Следовательно, воздействие выбросов от строительной площадки на качество атмосферного воздуха населенного пункта отсутствует.

На границе стройплощадки и жилой зоны наибольшие среднегодовые приземные концентрации наблюдаются по диоксиду азота (0,603 ПДК с учетом фона), по бенз(а)пирену (0,7 ПДК с учетом фона), остальные концентрации по выбрасываемым веществам не превышают 0,5 ПДК с учетом фоновых концентраций. Зона влияния и зона воздействия отсутствует по всем компонентам.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
										50

Таблица 16 – Анализ результатов расчетов рассеивания при строительстве

Наименование вещества	Код вещества	Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций	
		Расчетная концентрация на границе стройплощадки, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе стройплощадки, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе жилой зоны, доли ПДК
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	-	-	0,0001	2,23E-07
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,1872	0,0001	0,0021	5,70e-06
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,8177	0,2262	0,6031	0,5751
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,1361	0,0951	0,2364	0,2333
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,1275	0,0003	0,0078	1,89e-05
Сера диоксид	0330	0,0935	0,0681	0,1225	0,1200
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,2502	0,2502	2,39e-05	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,3462	0,2602	0,2670	0,2670
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,0763	0,0001	1,14e-05	-
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0336	2,64e-05	8,40e-06	-
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,5038	0,3901	3,91e-05	-
Бенз/а/пирен	0703	-	-	0,7000	0,7000
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,0112	2,35e-05	1,21e-05	2,80E-07
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	0,0031	5,81e-06	5,33e-06	-
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,0365	0,0001	-	-
Уайт-спирит	2752	0,0038	3,17e-06	-	-
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	0,0007	1,5e-07	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,0100	9,73e-06	4,00e-05	-
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,0075	5,71e-06	2,42e-05	-
Группа суммации: Сероводород, формальдегид	6035	0,0112	2,35e-05	3,60e-05	2,90E-07
Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	6043	0,3435	0,3181	0,1225	0,1225
Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	0,0953	0,0002	0,0004	9,27E-07
Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	6053	0,1099	0,0001	1,98e-05	-
Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота	6204	0,5676	0,1839	0,4535	0,4344

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

51

Наименование вещества	Код вещества	Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций	
		Расчетная концентрация на границе стройплощадки, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе стройплощадки, доли ПДК	Расчетная концентрация на границе жилой зоны, доли ПДК
диоксид, серы диоксид					
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	6205	0,0532	0,0001	0,0014	3,41e-06

Таблица 17 – Зона влияния и зона воздействия выбросов при строительстве и демонтаже

Наименование вещества	Код вещества	расчет максимальных концентраций	
		Радиус зоны воздействия 1 ПДК, м	Радиус зоны влияния 0,05 ПДК, м
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	-	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	-	230
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	-	870
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	-	-
Углерод (Пигмент черный)	0328	-	280
Сера диоксид	0330	-	-
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	-	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	-	200
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	-	100
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	-	-
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	-	340
Бенз/а/пирен	0703	-	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	-	-
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	-	-
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	-	-
Уайт-спирит	2752	-	-
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	-	-
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	-	-
Группа суммы: Сероводород, формальдегид	6035	-	-
Группа суммы: Серы диоксид и сероводород	6043	-	-
Группа суммы: Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	-	230
Группа суммы: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	6053	-	180

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							52

Наименование вещества	Код вещества	расчет максимальных концентраций	
		Радиус зоны воздействия 1 ПДК, м	Радиус зоны влияния 0,05 ПДК, м
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	6204	-	610
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	6205	-	60

Продолжительность строительства 5,9 мес.

Хозяйственная деятельность по строительству проектируемых объектов относится к IV категории НВОС при продолжительности строительства менее 6 мес. В связи с этим, строительство проектируемых объектов относится к IV категории.

Согласно п. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов для объектов IV категории не рассчитываются.

### 5.1.2 Оценка акустического воздействия

Шумовое воздействие предприятия рассматривается как акустическое загрязнение атмосферного воздуха. Основным отличием шумового воздействия от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве.

Нормирование проводится согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 18).

Таблица 18 – Допустимые уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Макс. уровень звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий,	–	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

53



Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Макс. уровень звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
территории предприятий с постоянными рабочими местами												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям домов отдыха, пансионатов	7.00–23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00–7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источники акустического воздействия на период эксплуатации проектируемого участка трубопровода отсутствуют.

Источниками шумового воздействия в период строительства и демонтажа будут являться эксплуатация автотранспорта и строительной техники.

По технологии проведения строительных работ техника при производстве строительных работ работает неодновременно, принято наибольшее количество источников с максимальными шумовыми характеристиками.

Шумовые характеристики основных строительных и транспортных машин (таблица 19), используемых на площадке строительства в наиболее напряженный период работ, приняты по данным протокола измерения шума, каталога источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004.

Таблица 19 - Шумовые характеристики строительных и транспортных машин и механизмов при строительстве ВЛ

Источник	Расстояние до точки измерения, м	Уровни звукового давления	
		La, дБА	La макс, дБА
компрессор	10	85.0	-
ДЭС	10	72.0	-
бульдозер	7,5	76.0	82.0
экскаватор	7,5	71.0	76.0
бортовой автомобиль	7,5	63.0	68.0
бурильно-крановая машина	7,5	76.0	82.0
автосамосвал	7,5	63.0	68.0
трубоукладчик	7,5	71.0	74.0
пневмоколесный кран	7,5	71.0	76.0

Расчет уровня акустического воздействия в период строительства проведен в расчетных точках на границе территории ближайшей застройки. Для оценки шумового воздействия

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

54

приняты расчетные точки на границе строительной площадки и жилой зоны (н.п. Нижняя Бычина 11,5 км от участка строительства).

По технологии проведения строительных работ техника при производстве строительных работ работает одновременно. Акустический расчет выполнен исходя из условия одновременной работы максимального количества наиболее шумной техники в соответствии с графиком производства строительных работ.

Оценка шумового воздействия при эксплуатации объекта проведена с помощью программы «Эколог-Шум» верс. 2.3, реализующей положения СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.2-2005.

Так как проектируемый объект расположен на территории ООПТ охраняемый ландшафт «Нижневишерский», расчетные показатели в точке на границе строительной площадки сравнивались с нормативами, устанавливаемыми для зон отдыха, пансионатов.

Расчетные уровни шума, создаваемого в расчетных точках с нормируемыми уровнями шума, составили:

- строительная площадка LA экв = 53,10 дБА при норме 55 дБА, LA макс = 68,6 дБА при норме 70 дБА.

- жилая застройка LA экв = 0 дБА при норме 55 дБА, LA макс = 4,7 дБА при норме 70 дБА.

По результатам расчетов ожидаемые уровни шума соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 для дневного периода времени с 7 до 23 ч. В ночное время строительство не ведется. Кроме того, следует учесть, что строительство является кратковременным, применение специальных мероприятий по снижению шума нецелесообразно.

### 5.1.3 Санитарно-защитная зона

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона устанавливается для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК или ПДУ.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							55

В соответствии с п. 1 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями и дополнениями) санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В результате проведенного расчета рассеивания установлено, что проектируемый объект не является источниками воздействия на среду обитания человека, выбросы от проектируемых источников не формируют за контурами объекта превышающих установленных нормативов химического, физического и (или) биологического воздействия. максимальные приземные концентрации ЗВ составляют менее 0,05 ПДК. Проектируемые объекты не являются источниками шумового воздействия. Следовательно, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

## 5.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

### Строительство перехода через водный объект - р. Глухая Вильва

Трасса промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод "Геж - Каменный Лог" на ПК1+31,8–ПК1+46,4 пересекает русло реки Глухая Вильва, которая является левобережным притоком реки Язьва. Описание водных объектов приведено в подразделе 2.5 данного тома.

Строительство перехода через водную преграду оказывает непосредственное негативное воздействие на поверхностные воды.

При строительстве подводных трубопроводов водоток подвергается массивному воздействию строительной техники. Нахождение строительной техники предусмотрено строго в полосе отвода трубопровода.

Воздействие на окружающую среду на русловых, пойменных и береговых участках может наблюдаться практически при всех производственных процессах, выполняемых на переходах:

- при подготовительных работах - строительство подъездных дорог, переездов через водные преграды, съездов к реке, насыпных строительных площадок;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
										56

- при транспортных и монтажных работах - движение строительной (колесной и гусеничной) техники при доставке труб, стройматериалов, пригрузов, топлива и другие работы на стройплощадке; размещение и эксплуатация береговых стендов для монтажа, сварки, изоляции и балластирования секций или плетей трубопроводов; оснащение плетей трубопроводов в створе строящегося перехода грузами и понтонами;

- при земляных работах на русловых, береговых и пойменных участках переходов - разработка траншей наземными средствами в береговые отвалы;

- при берегоукрепительных работах - срезка и удаление растительности и верхних слоев талого грунта бульдозерами, разрушение коренных берегов в границах траншей, засыпка котлованов, крепление откосов.

Последствиями воздействия указанных работ на окружающую среду являются:

- механическое разрушение почвенно-растительного слоя грунта в границах береговых траншей и полосы отвода, возникновение и активизация русловых процессов и эрозия склоновых участков;

- загрязнение поверхностных грунтов на береговых участках отходами нефтепродуктов от работающих транспортно-строительных механизмов и хозяйственно-бытовыми отходами;

- загрязнение водной среды разрабатываемым грунтом, нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми отходами;

- ухудшение условий обитания ихтиофауны в зоне строительства подводных трубопроводов: ограничение миграции рыб, разрушение или сокращение нерестилищ, зимовальных ям и зон обитания и нагула рыб, образование зон повышенной мутности в воде в результате увеличения предельно допустимой концентрации (ПДК) взвесей, ухудшение качества воды и снижение биологической активности рыб, сокращение их численности.

Трубы при строительстве на переходах через реку укладываются методом протаскивания. Размеры строительной полосы рассчитываются индивидуально исходя из средней глубины заложения трубы, а также других условий (категория земель, наличие почвенного слоя, тип грунта и др.) – от 25,0 до 36,5 м.

Для предотвращения размыва дна и берегов реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации трубопроводов проектом предусмотрены берегоукрепительные работы. Камень для каменной наброски поставляется из карьера ООО «Берстрой» г. Березники Пермского края.

В результате строительства проектируемых линейных объектов водным биологическим ресурсам будет нанесен ущерб. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам выполняется специализированной организацией, отчет представлен отдельным томом.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							57

Строительство и демонтаж нефтепровода на сырых участках предусмотрено выполнить в холодный период, исключая запретный нерестовый период (15 апреля - 15 июня).

При соблюдении природоохранного законодательства и соответствии проектным решениям, негативное воздействие, оказываемое на водные объекты, будет минимальным.

#### Водоснабжение на период строительства

Воздействие на водные объекты в период строительства проектируемых сооружений проявляется в заборе воды на хозяйственно-бытовые нужды строителей, и на производственные нужды: проведение гидроиспытания и промывку трубопровода, водообеспечение строительной техники.

Вода на хозяйственно-бытовые нужды строителей, а также для проведения гидроиспытания и промывки трубопровода предусматривается от водозаборной скважины №162, Скважина эксплуатируется ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения.

Потребность в воде на производственные нужды на период строительства составит 82,54 м3. Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства составит 282,24 м3. Общая потребность в воде на весь период строительного-демонтажных работ составляет 364,78 м3.

Доставка воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды – привозная в автоцистернах. Вода для питьевых нужд применяется бутилированная. Вода должна отвечать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества».

Расход воды на одного работающего в летнее время суток составляет 3,0-3,5 л. Общее количество питьевой воды на весь период строительного-демонтажных работ составит 7,494 м3.

#### Водоотведение

В период строительства проектируемых сооружений будут образовываться бытовые сточные воды, имеющие повышенную БПК, загрязненные взвешенными веществами, азотом аммонийных солей, хлоридами, сульфатами, фосфатами и патогенными микроорганизмами.

Качественный состав бытовых стоков:

взвешенные вещества – 600 мг/л;

БПКполн – 400 мг/л;

СПАВ – 25 мг/л.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Количество бытовых сточных вод принимается по данным расчетов суточного потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды строителей и водопотребление душевых сеток.

Бытовые сточные воды, образующиеся в период строительного-демонтажных работ, собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м<sup>3</sup> и вывозятся на очистные сооружения г. Красновишерск.

После проведения гидравлического испытания вода перекачивается в автомобиль-цистерну АЦ-42-53А и вывозятся на производственную площадку ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для использования в производственных целях.

#### Период эксплуатации

Водопотребление и водоотведение проектируемых объектов на период эксплуатации не предусмотрено.

С целью исключения поступления транспортируемого продукта в водоемы, на переходе участка нефтепровода через водный объект предусмотрены отключающие задвижки, устанавливаемые на отметках не ниже отметок ГВВ 10 % обеспеченности (затопление трассы возможно на участке ПК0+86,5 – ПК1+84,9). Установка отключающих задвижек на переходах через водные преграды предусмотрены на ПК0+37,80 и ПК2+59,15.

Класс герметичности затвора арматуры – «А» согласно ГОСТ Р 54808-2011. Все оборудование является герметичным. Обслуживание производится существующим персоналом.

Для предотвращения размыва дна и безопасной эксплуатации трубопровода предусматривается укрепление дна и берегов каменной наброской высотой не менее 45 см.

При нормальном режиме эксплуатации проектируемые трубопроводы не оказывают негативное воздействие на водные объекты. Источники загрязнения поверхностных вод на территории объекта отсутствуют, в связи с этим сбор поверхностных вод не целесообразен и не предусматривается.

### **5.3 Воздействие на земли, почвенный покров**

Воздействие строительных и монтажных работ на земельные ресурсы связано со следующими возможными негативными факторами:

1. Механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств и земляных работ, связанных с выемкой и отсыпкой грунта, когда происходит снятие почвенного покрова и ухудшение физико-механических и биологических свойств почв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							59
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

2. Ухудшение химико-биологических свойств почвенного слоя в результате аварийных проливов и разливов горюче-смазочных материалов с используемой строительной техники, а также загрязнение различными смазочными материалами, присутствующими на механизмах;

3. Загрязнение поверхности почвы металлами при проведении сварочных работ и демонтаже стальных трубопроводов;

4. Активизация эрозионных процессов (размыв и смыв).

Различают 2 типа воздействий на почвы: механический и химический. Механическое удаление почвенного покрова происходит при строительно-планировочных работах и процессами водной и ветровой эрозии, провоцируемыми уничтожением растительного покрова. Почвенно-эрозионные показатели связаны с возникновением и активизацией опасных геологических процессов при техногенном воздействии. Все виды эрозии распространены в естественных условиях, но нарушение почв при строительстве и эксплуатации объекта вызывает значительное ускорение действия указанных процессов и быстрое расширение их по площади.

Химическое воздействие на почву происходит путем непосредственного попадания загрязняющих веществ на поверхность почвы, а косвенное - связано с аэрогенным выпадением различных веществ на почву, подпитыванием ее загрязненными грунтовыми водами и переносом загрязнителей ливневыми потоками.

Главным фактором воздействия на почвы в зоне производства работ следует считать механическое воздействие на почвы в период строительства, связанное с подземной прокладкой нефтепроводов.

Плодородный слой подлежит срезке и укладывается в отвалы для использования его в последующем при восстановлении нарушенных земель.

Разработка траншеи для нефтепровода осуществляется экскаватором. Грунт, вынутый из траншеи, складывается в отвал на безопасном расстоянии от бровки траншеи. Грунт из отвала полностью используется для обратной засыпки траншей.

Химическое воздействие возможно исключительно в случае аварийных проливов нефтепродуктов на территории производства строительных работ и их переносом поверхностным стоком на прилегающую территорию. С учетом мероприятий по предотвращению и своевременной ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов, возможность этого вида воздействия на почвы прилегающих территорий сведена к минимуму.

Территория является невозобновляемым природным ресурсом. Использование ее для строительства объектов приведет к изменению рельефа, нарушению параметров поверхностного стока, загрязнению земель, нарушению почвенно-растительного покрова, как в границах отвода,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							60

так и на прилегающих землях. Изменение свойств почв и грунтов возможны в связи с перепланировкой поверхности территории и созданием новых форм рельефа, загрязнением ее отходами строительства и производства, активизацией природных процессов (эрозией, дефляцией, изменением интенсивности биологического круговорота). Самое значительное влияние при этом оказывается на рельеф, почвенный и растительный покров.

Потребная площадь земельных участков на праве аренды на период строительства определена по планам правообладателей земель, с использованием межевого плана на период строительства, изыскательских планов, технологических планов, соответствии с действующими нормативными документами и строительной полосой.

Категория земель, на которых будет располагаться участок проектируемого нефтепровода – земли лесного фонда - землях Нижне-Язьвинского участкового лесничества.

Для проведения работ по строительству объекта потребуется использование земельных площадей на праве аренды на период сроком на 1 год и на период эксплуатации на праве аренды сроком до 20 лет.

Общая площадь занимаемых земель на весь период строительства составляет 0,9694 га, из них земли лесного фонда ГУ «Красновишерское лесничество», Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) площадью 0,9109 га, водного фонда – 0,0585 га.

При проведении строительно-монтажных и демонтажных работ в полосе временного отвода будет нарушен существующий травяной покров.

Места складирования определены за границами прибрежной защитной полосы водных объектов.

После завершения строительства минеральный грунт подлежит обратной засыпке, излишки минерального грунта используются для благоустройства в полосе отвода.

В нормальном режиме эксплуатации проектируемых сооружений воздействие на почвенный покров отсутствует.

#### 5.4 Воздействие на растительный мир

По данным инженерно-экологических изысканий на изучаемой территории места произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и Красную книгу РФ, отсутствуют.

Проектом предусмотрена расчистка полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности.

Для подготовки территории предусмотрена:

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							61



- рубка леса;
- корчёвка пней деревьев корчевателями-собираателями с последующей засыпкой подкоренных ям, обивкой земли;
- сведение кустарника и мелколесья;
- мульчирование порубочных остатков.

При проведении строительно-монтажных работ возникает необходимость сведения кустарника и мелколесья на самозарастающих землях сельхозугодий (осина, береза, ель, ива).

Проектируемый объект расположен на участке земель лесного фонда Нижне-Язьвинского участкового лесничества, в кадастровом квартале 59:25:0560003. Площадь вырубki составляет 0,0831 га.

При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров не должны превышать охранную зону этих объектов. В случае аварийных ситуаций возможны угнетение, частичная гибель или смена растительных сообществ. Рудеральные и сорные виды растений, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные.

### 5.5 Воздействие на животный мир

Негативное воздействие на животный мир выражается в сокращении мест обитания животных в результате размещения на территории технологических сооружений. Также воздействие оказывает загрязнение воздушной и почвенной среды химическими веществами.

Строительство проектируемых сооружений не повлияет на условия миграции животных, так как на данной территории отсутствуют какие-либо глобальные пути миграции животных.

В период строительства на объекты животного мира будет воздействовать шум при работе автотранспорта и дорожно-строительной техники, что выступает как фактор беспокойства по отношению к животным. Особенно нежелательно нарушение спокойствия животных в репродуктивный период с мая по июнь.

К факторам, влияющим на состояние животного мира, относятся:

- вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- шумовые и вибрационные эффекты при работе строительной техники и транспорта;
- отчуждение земель для строительства проектируемых объектов.

Последствиями для животного мира от влияния этих факторов, являются:

- трансформация среды обитания из-за отчуждения площадей и изменения кормовой базы;
- сенсорное беспокойство от присутствия человека и работающей техники;

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									62
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH			

- изменение численности популяций, в том числе за счет усиления охоты и рыболовства;
- трансформация видового состава фауны за счет появления сукцессионных видов.

Фактор беспокойства будет проявляться на этапе строительства, в меньшей степени в период эксплуатации, и будет связан с шумом от работающей техники, автотранспорта, присутствием человека.

Непосредственно в период строительства в окрестностях месторождений и вдоль линейных объектов нефтедобычи формируется территория с очень низкой численностью животных, зона которой простирается на расстояние до 3 км. Численность разных видов животных при этом снижается от 50 до 100 %. По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. На удалённых от месторождений и трасс линейных объектов участках сила проявления фактора беспокойства отмечается как слабая (25 %-е снижение численности охотничье-промысловых видов), на остальной территории – как средняя (до 50 %).

По пространственному охвату воздействие на растительный и животный мир, оказываемое в период строительства проектируемых сооружений носит узлокальный точечный характер и не нанесет ему ощутимого ущерба.

Данным проектом планируется строительство нефтепровода, взамен существующего, который в связи с длительной эксплуатацией находится в неудовлетворительном техническом состоянии. Состояние природной среды зафиксировано проведенными инженерно-экологическими изысканиями. Строительство проектируемых трубопроводов будет проводиться в пределах существующего коридора коммуникаций. Таким образом, в результате планируемой деятельности для компонентов природной среды ожидается повторный импульс воздействий, существенно меньший по своим последствиям, поскольку биогеоценозы территории обладают компенсаторными возможностями, частично реализованными при первоначальном строительстве водовода. «Сценарий поведения» в виде ответных реакций природной среды на ожидаемые воздействия на территории отработан и предсказуем.

Проектируемые нефтепроводы прокладываются подземно и не препятствуют передвижению животных, не нарушают миграционные пути.

В период выполнения инженерно-экологических изысканий, ареалы распространения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ, Пермского края, Среднего Урала не обнаружены.

При соблюдении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации промышленных объектов, состояние животного мира останется в пределах фоновых показателей.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							63

В результате реализации проектных решений воздействие на животный мир сведено к минимуму и является допустимым.

## 5.6 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления

Обращение с отходами должно производиться в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами:

- Закон РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 07.01.20 г. № 1021 «Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В процессе строительства и демонтажа будут образовываться промышленные и бытовые отходы:

- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- шлак сварочный;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
- лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

Рабочее освещение осуществляется существующими прожекторами, не действующей промышленной площадке, следовательно отходы ламп прожектора на строительной площадке не образуются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Отходы металла, образующиеся при строительстве, демонтируемые металлоконструкции являются собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» и реализуются по усмотрению Заказчика.

Горячее питание для рабочих предусматривается на территории существующей столовой, в связи с чем на строительной площадке пищевые отходы не образуются.

Проведение текущего ремонта и техобслуживания техники осуществляется на базе подрядной организации до проведения строительно-монтажных работ, поэтому отходы обслуживания спецтехники образуются и учитываются как собственность подрядной организации, в данном проекте не учитываются.

Для освещения объекта строительства используются светодиодные лампы. Отходы от освещения в период строительства не рассчитывались, т.к. продолжительность периода строительства составляет 4,8 мес. ( $4,8 \cdot 20 \text{ дней} \cdot 5 \text{ ч} = 480 \text{ ч}$ ), что намного меньше срока эксплуатации осветительных приборов (50000 ч). Лампы являются собственностью подрядной организации.

Излишки грунта, образующиеся при строительстве, используются для засыпки траншей и планировки территории на строительной площадке, образование грунта как отхода не предусмотрено. Согласно данным геохимического опробования почвенного покрова на территории предполагаемого строительства, по степени химического загрязнения почвы относятся к допустимой категории загрязнения, поэтому дополнительные мероприятия по санации грунта не предусмотрены.

Сточные воды накопительных баков мобильных туалетных кабин накапливаются в биотуалетах, по мере накопления отходы передаются специализированной организации, обслуживающей биотуалеты, вывозятся на ближайшие очистные сооружения г. Красновишерск. В связи с тем, что вывоз предусмотрен на очистные сооружения, в перечне отходов сточные воды не учитываются.

Отходы АСПО в проекте не учитываются, так как подготовку участка трубопровода к демонтажу осуществляет служба ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» совместно с подрядчиком (раскачка, промывка, продувка) по отдельному договору. Данные работы и отходы должны быть учтены в проектной и учетной документации подрядчика по зачистке труб.

Место накопления отходов на стройплощадке выбрано с учетом транспортной доступности и в пределах полосы временного отвода земель. В соответствии с санитарными правилами площадка для накопления строительных отходов находится вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков, а так же оборудована твердым покрытием (железобетонные плиты) и защитой от воздействия атмосферных осадков и ветра (навес).

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


2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

65

Отходы, образующиеся в период демонтажа и строительно-монтажных работ, передаются специализированной организации по договору подрядчика, осуществляющего СМР.

Транспортирование отходов к местам обезвреживания или размещения осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

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.

Перед проведением строительных работ необходимо заключить договоры на обращение с отходами со специализированными организациями, лицензированными на данный вид деятельности.

Подрядчик вправе руководствоваться собственным опытом в части заключения договоров на вывоз и обращение с отходами. Специализированная организация будет выбрана на основании тендера.

Рекомендуемые организации, осуществляющие деятельность по обращению с отходами представлены по данным с сайта Межрегионального Управления Росприроднадзора по Приволжскому территориальному округу (по данным с сайта Росприроднадзора <https://license.rpn.gov.ru>):

- МКУП «Полигон ТБО г. Березники», организация эксплуатирует полигон ТБО г. Березники, на основании лицензии № Л020-00113-59/00115243 от 17.02.2022 г. Лицензия выдана бессрочно. Объект размещения отходов зарегистрирован в Государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) и ему присвоен регистрационный номер объекта 59-00036-3-00479-010814.

Твердые коммунальные отходы собираются в контейнеры для мусора и вывозятся региональным оператором ООО «Теплоэнерго» для размещения согласно Территориальной схеме обращения с отходами Пермского края.

Отходами в период эксплуатации объектов являются:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Отходы обтирочного материала, передаются ООО "Природа-Пермь" по договору Заказчика № 22z1528 от 31.08.2022 г. для обезвреживания.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

66

Перечень отходов производства и потребления, способы обращения с ними, приведены в таблице 20.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения строительных работ, а также во время эксплуатации объекта, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							67

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

Изм.	
Кол.	
Лист	
№ Док	
Подп.	
Дата	

Таблица 20 – Характеристика отходов и способов их удаления (складирования) на промышленных объектах при строительстве и демонтаже

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество отходов (тонн)	Характеристика временного места хранения отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
<b>Период строительства</b>								
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	покрасочные работы	4 68 112 02 51 4	4 (малоопасные)	твердый	0,002	строительная площадка	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	строительные работы	9 19 204 01 60 4	4 (малоопасные)	твердый	0,234	в контейнерах для ветоши на площадке с твердым покрытием	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	хозяйственно-бытовая деятельность	7 33 100 01 72 4	4 (малоопасные)	твердый	0,685	в контейнерах для ТКО	размещение	вывоз региональным оператором ООО «Теплоэнерго» согласно территориальной схеме
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	демонтаж оборудования	4 68 101 02 20 4	4 (малоопасные)	твердый	17,432	строительная площадка	утилизация	Вывоз по договору Заказчика со специализированной организацией
Сварочный шлак	строительно-монтажные работы	9 19 100 02 20 4	4 (малоопасные)	твердый	0,003	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Итого 4 класса опасности					18,356			
в том числе размещаемых на полигоне					0,924			
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	строительно-монтажные работы	4 61 200 01 51 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,313	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	утилизация	Вывоз по договору Заказчика со специализированной организацией

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-РД-ОВОС.ТСН

Лист	69
------	----

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество отходов (тонн)	Характеристика временного места хранения отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	строительно-монтажные работы	9 19 100 01 20 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,0045	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	строительно-монтажные работы	8 22 201 01 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,023	Навалом в полосе отвода	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	демонтаж оборудования	8 22 301 01 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	8,4	Навалом в полосе отвода	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Расчистка площадей	1 52 110 01 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,245	Навалом в полосе отвода	-	Запахивание в полосе отвода
Отходы корчевания пней	Расчистка площадей	1 52 110 02 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,833	Навалом в полосе отвода	-	Запахивание в полосе отвода
Итого 5 класса опасности					9,8185			
в том числе размещаемых на полигоне					8,4275			
<b>Итого:</b>					<b>28,1745</b>			

Период эксплуатации								
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание оборудования	9 19 204 02 60 4	4 (мало опасные)	твердый	0,017	в контейнерах для ветоши на площадке с твердым покрытием	обезвреживание	вывоз на площадку ООО «Природа-Пермь по договору Заказчика
Итого 4 класса опасности					0,017			
В том числе размещаемых на полигоне					0,000			
<b>Итого:</b>					<b>0,017</b>			



## 5.7 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

Из вариантов возникновения и развития аварий наиболее вероятными могут быть аварии, возникающие при незначительных нарушениях герметичности оборудования или трубопроводов, например, при нарушении плотности фланцевых соединений, образовании свищей, нарушения герметичности трубопроводной арматуры. Аварии с пожарами и взрывами менее вероятны, но приводят к более серьезным последствиям и потому являются более опасными.

Наиболее характерными авариями на линейной части проектируемых сооружений являются: порыв трубопроводов, разгерметизация запорной арматуры.

Основные причины аварийности линейной части нефтепроводов можно объединить в две группы:

– внешние причины, связанные с производственно-хозяйственной деятельностью человека либо обусловленные природными условиями: переформированием дна водоема, эрозиями, оползнями, стихийными бедствиями;

– внутренние причины отказов обусловлены различными процессами, происходящими в самом трубопроводе. К ним относятся:

а) коррозионные процессы на внутренней стенке труб;

б) динамические процессы в материале стенок;

в) гидравлические процессы, сопровождающиеся возникновением волны давления, при изменении режимов работы трубопровода.

При авариях загрязнению в большинстве случаев подвержены атмосфера, подземные и поверхностные воды, грунты и почвы, биосфера.

При аварийной ситуации на сухопутных участках нефтепровода, дальнейшее развитие может происходить по одному из двух наиболее вероятных сценариев:

– разлив нефти по поверхности земли и /или/ водных объектов без воспламенения нефти;

– разлив нефти по поверхности земли и/или водных объектов, сопровождающиеся пожаром на поверхности разлива.

Попадание нефти в окружающую среду (воздух, вода, почва) вызывает изменение физических, химических и биологических свойств и характеристик природной среды обитания, нарушает ход естественных биохимических процессов. В ходе трансформации углеводородов

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

нефти могут образовываться стойкие к микробиологическому расщеплению еще более токсические соединения, обладающие канцерогенными и мутагенными свойствами.

Попадающая в поверхностные воды нефть имеет тенденцию к рассеиванию и миграции. При этом в поверхностных водах состав нефти под влиянием испарения и интенсивного протекания химического и биологического разложения претерпевает за короткий срок быстрые изменения, а в подземных водах, наоборот, процессы разложения нефти заторможены.

При своевременной ликвидации аварийных ситуаций воздействие на окружающую среду снижается.

Масса излившейся нефти на реконструируемом участке нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог», при полной разгерметизации трубопровода составляет 2,335 т, площадь разлива составляет 139 м<sup>2</sup>, масса паров нефти – 482 кг.

#### Воздействие на атмосферный воздух

При возникновении аварийной ситуации на проектируемом трубопроводе загрязнение атмосферного воздуха возможно при испарении разлива нефти и при горении пролива нефти.

Для оценки уровня воздействия выбросов при аварийной ситуации на атмосферный воздух проведен расчет рассеивания по максимальному выбросу при возникновении наиболее вероятной аварийной ситуации – прорыве трубопровода без воспламенения. Ликвидация аварийного разлива должна производиться в течение 24 часов.

Масса выброса загрязняющих веществ при рассматриваемом варианте аварийной ситуации приведена в таблице 21.

Таблица 21 – Масса выброса загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющий атмосферу компонент	Масса паров нефти, кг	Доля загрязнителя	Удельный выброс, г/с	Валовый выброс, т
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	482	0,0095	0,053	0,0046
Метан		0,445	2,483	0,214
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		0,508	2,834	0,245
Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,004	0,023	0,002
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,004	0,020	0,002
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,001	0,006	0,0005
Метилбензол (Фенилметан)		0,002	0,012	0,0011

Для оценки воздействия аварийных ситуаций при испарении нефти проведены расчеты рассеивания выбросов в соответствии с основными требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

71

приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273 по унифицированной программе расчета загрязнения «Эколог» (версия 4.6).

Метеорологические характеристики для расчета рассеивания приведены в разделе 4.2.

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

Анализ рассеивания загрязняющих веществ выполнен в расчетных точках максимальных концентраций.

Результаты расчета рассеивания по выбросам веществ представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Анализ рассеивания загрязняющих веществ при аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Расчетная концентрация, в долях ПДК с учетом фона		Радиус зоны без учета фона, м	
Код	Наименование	В точках максимальных концентраций	В точках на границе населенного пункта	1 ПДК	0,05 ПДК
0333	Сероводород	74,51	0,0	800	6600
0410	Метан	0,56	0,0	-	270
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,16	0,0	-	140
0416	Углеводороды предельные С6-С10	5,17E-03	0,0	-	-
0602	Бензол	0,75	0,0	-	320
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,34	0,0	-	180
0621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,0	-	150

Воздействие на атмосферный воздух будет иметь кратковременный характер и не окажет значительного воздействия на атмосферный воздух населенных мест. Наибольшая концентрация в точках максимальных концентраций наблюдается по выбросам сероводорода (74,51 ПДК), зона воздействия (1 ПДК) составляет 800 м. По остальным веществам концентрация в точках максимальных концентраций не превышает 0,6 ПДК. Максимальная зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) по сероводороду составляет 6,6 км, по остальным выбрасываемым веществам зона влияния не превышает 320 м. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 11,8 км от проектируемого участка трубопровода, следовательно, аварийные выбросы на качество атмосферного воздуха населенных мест не влияют.

Выбросы при аварийной ситуации не подлежат нормированию.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды проведен в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Ущерб, подлежащий компенсации, рассчитывается как плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ с применением повышающего коэффициента 100 в соответствии со ст. 16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в период аварийной ситуации приведен в таблице 23.

Таблица 23 – Расчет платы за аварийный выброс загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Код	Ставка платы, руб./т	Повышающий коэффициент на 2022 год	Коэффициент экол. ситуации	Коэффициент, учитывающий аварийный выброс	Валовый выброс, т/год	Сумма платы, руб.
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	686,2	1,19	2	100	0,0046	751,25
Метан	0410	108	1,19	2	100	0,214	5500,66
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0415	108	1,19	2	100	0,245	6297,48
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0416	0,1	1,19	2	100	0,002	0,05
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0602	56,1	1,19	2	100	0,002	26,70
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0616	29,9	1,19	2	100	0,0005	3,56
Метилбензол (Фенилметан)	0621	9,9	1,19	2	100	0,0011	2,59
<b>Итого</b>							<b>12582,29</b>

#### Воздействие на водный объект

Трасса промышленного нефтепровода от ПК0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» на ПК1+31,8–ПК1+46,4 пересекает русло реки Глухая Вильва.

В случае возникновения аварийной ситуации (порыв трубопровода) на участке пересечения с водной преградой, произойдет излив нефти в водоток и распространение её вниз по течению.

Характер и размер (масштаб) загрязнения речной системы определяется количеством вылитой нефти и скоростью ее распространения по водотоку.

По мере удаления от места выброса нефти по течению, в нефтяной пленке процент «первичной» нефти уменьшается, а процент «вторичной» нефти, всплывающей со дна, увеличивается.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							73

Интенсивность разложения нефти зависит от целого ряда факторов, действие которых изменяется, как во времени, так и по территории, поэтому количественно оценить изменение концентрации нефтяных загрязнений вниз по реке весьма сложно. Можно приближенно определить лишь скорость распространения нефти по реке в разные фазы гидрологического режима, положение нижней границы фронта загрязнения, через 1-24 часа после попадания нефти в водоток.

Интенсивность распространения нефтяных загрязнений по водотокам практически полностью определяется скоростями течения, которые изменяются как в течение года, так и от года к году.

В случае возникновения аварийной ситуации ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» необходимо немедленно сообщить об этом в природоохранные органы и Территориальное управление Росрыболовства.

#### Воздействие на почвенный покров

Воздействие аварийной ситуации на почвенно-растительный покров будет проявляться в уничтожении и угнетении растительного покрова, загрязнении почв. При загрязнении почвы нефтепродуктами будут происходить глубокие изменения в микрофлоре почвы, резко меняться компенсационный механизм авторегуляции биохимических процессов. Следует отметить, что на поверхностный слой грунтов будут оказывать негативное воздействие ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации.

Пропитывание нефтью и нефтепродуктами почвенной массы приводит к активным изменениям химического состава, свойств и структуры почвы. Прежде всего, это сказывается на гумусовом горизонте: количество углерода в нем резко увеличивается, но ухудшается свойство почвы как питательного субстрата для растений. Гидрофобные частицы нефти нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к физиологическим изменениям. Продукты трансформации нефти резко изменяют состав почвенного гумуса. На первых стадиях загрязнения это относится к липидным и кислым компонентам, на дальнейших стадиях, за счет углерода нефти и нефтепродуктов, увеличивается нерастворимый углеродный остаток. В почвенном профиле идет изменение окислительно-восстановительных условий, увеличение подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов.

Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами приводит к резкому нарушению в почвенном микробиоценозе. Комплекс почвенных микроорганизмов отвечает на нефтяное

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH							74
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

загрязнение после кратковременного ингибирования повышением своей валовой численности и усилением активности. Прежде всего это относится к углеводородокисляющим микроорганизмам, количество которых резко возрастает по сравнению с незагрязненными почвами. Сообщество микроорганизмов почвы принимает неустойчивый характер. По мере разложения нефти и нефтепродуктов в почве общее количество микроорганизмов приближается к фоновым значениям, но количество нефтеокисляющих бактерий значительно превышает те же группы в незагрязненных почвах.

Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами оказывает длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую элиминацию в интенсивной зоне загрязнения. Отрицательное действие загрязнения осуществляется в результате прямого контакта с нефтью через изменение свойств загрязненных почв. Летучие фракции нефти и нефтепродуктов проявляют эффект сразу после контакта с педобионтами, эффект тяжелых фракций проявляется позже.

Объем нефтезагрязненного грунта будет зависеть от скорости ликвидации аварийной ситуации. При ликвидации аварийной ситуации нефтезагрязненный грунт подлежит вывозу на площадку обезвреживания ООО «Природа-Пермь» на территории Красновишерского района.

#### Воздействие на растительный и животный мир

При аварийных ситуациях наибольшую опасность для животных и растительности может представлять загрязнение почвы. Нефть в почве распространяется вглубь и вширь, проникая в поры между частицами грунта. Концентрация нефти резко снижается с продвижением в глубину от одного почвенного горизонта к другому, поэтому наибольшее влияние загрязнения испытывают лесные травы, всходы и подрост древесных пород.

Нефть фильтруется преимущественно по системам трещин и корневых ходов, вытесняя почвенный воздух, необходимый для жизнедеятельности растений, и препятствует проникновению воды. Избыток органических углеродосодержащих веществ нарушает нормальное содержание углерода и азота, что изменяет азотный режим почвы.

Основной причиной гибели растений является вытеснение из почвы кислорода нефтью и ухудшение состава корневого питания.

Последствия аварийных разливов на биоту имеют как явный, так и скрытый характер. К первому может относиться уничтожение среды обитания и гибель объектов животного мира при пожарах и разливах нефти. Скрытое воздействие, является более опасным, поскольку оно сохраняется длительное время и может распространяться на значительные территории (перенос

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							75

загрязняющих веществ воздушными массами, паводковыми водами, через гидрологическую сеть и трофические связи «хищник – жертва»).

Аварийные разливы нефти оказывают отрицательное влияние почти на все группы беспозвоночных. Наиболее быстро погибают крупные беспозвоночные (насекомые, черви), более устойчивы членистоногие, но и они испытывают значительное угнетение. Из позвоночных наиболее чувствительны к загрязнению мелкие млекопитающие.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							76

## **6 Меры по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта**

### **6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

#### Период строительства

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- пылевидные материалы хранятся в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировании на автомобилях;
- категорически запрещается сжигание строительного мусора на строительной площадке;
- для сокращения выбросов загрязняющих веществ от дизельных двигателей внутреннего сгорания проведение систематических текущих осмотров и регулирование топливной системы для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов с учетом требований существующих норм;
- при проведении строительных работ запрещается разжигание на площадке костров с использованием дымящих видов топлива;
- не допускается оставлять на строительной площадке машины с работающим (включенным) двигателем без надзора.

Для сведения к минимуму негативного акустического воздействия на прилегающей территории необходимо выполнение технологических и организационных мероприятий по снижению шума:

- строительные машины, транспортные средства, оборудование должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов;
- применение организационных мероприятий (сокращение времени воздействия шумовых факторов, введение дополнительных перерывов в зависимости от уровня шума машин);
- составление плана строительных работ таким образом, чтобы было предусмотрено по возможности короткое, но максимально интенсивное использование устройств с высоким уровнем шума, при продолжительной работе целесообразно использование машин с меньшим уровнем шума, но более низкой производительности;
- для звукоизоляции двигателей дорожных машин применяются защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							77



- исключение работ, связанных с повышенным шумовым воздействием, в гнездовой период;

- предупреждение резких шумовых воздействий;

- исключение работ, связанных с повышенным шумовым воздействием, в гнездовой период;

- использование ДЭС, компрессора в шумозащитных кожухах;

- ведение производственного контроля уровней шумового воздействия.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемых сооружений проектом предусматривается:

- расположение проектируемых сооружений с учетом требований действующих норм и правил;

- запорная трубопроводная арматура принята стальная фланцевая, по герметичности затвора класса «А» ГОСТ 9544-2005 «Классы и нормы герметичности затворов»;

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

- осуществление контроля в процессе эксплуатации за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием неразрушающих методов;

- своевременный ремонт трубопроводов в процессе эксплуатации, периодическое испытание на прочность и герметичность;

- предусмотренное проектной документацией заводское оборудование, арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности.

## 6.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В период строительства проектируемых сооружений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- забор воды из водотоков не предусмотрен;

- использование на хозяйственно-бытовые и производственные нужды привозной воды из существующей водозаборной скважины №162 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», используемой для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения;

- сброс сточных вод в водные объекты отсутствует;

- бытовые сточные воды собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м<sup>3</sup> и по мере ее заполнения, откачиваются ассенизационной машиной, вывозятся по договору

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

подрядчика со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения в г. Красновишерск;

- вода после гидроиспытаний и промывки трубопровода вывозится в существующую систему водоподготовки для использования в системе ППД.

- строительство объектов в холодный период;

- выполнение правил рекультивации земель при строительстве объектов обустройства.

Строительство проектируемых сооружений будет проходить на территории трех водотоков и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране водных объектов, а также ограничения хозяйственной деятельности на территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта в период строительно-монтажных работ:

- проведение строительно-монтажных работ исключительно в пределах полосы отвода;

- устройство для проезда автотранспорта и строительной техники временных вдольтрассовых проездов;

- размещение отвалов растительного и минерального грунта при разработке траншеи предусмотрено за пределами прибрежной защитной полосы водных объектов;

- складирование образующихся отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, имеющих твердое покрытие, с последующим вывозом для размещения и обезвреживания специализированными организациями;

- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами с установкой поддона, препятствующего утечки нефтепродуктов;

- ремонт и мойка строительной техники осуществляется на базе подрядчика;

- расположение площадок для накопления отходов, стоянки техники, заправки топливных баков в период строительства за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков;

- после окончания работ предусматривается очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек;

- проведение рекультивации после окончания строительно-монтажных работ.

Для охраны водных объектов в период эксплуатации проектируемых сооружений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация системы транспорта нефти;

- устройство отключающих задвижек на переходе через водную преграду;

- защита трубопроводов от коррозии и промерзания;

Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							79

- автоматизация и телемеханизация основных технологических процессов.

Для минимизации негативного воздействия проектируемых трубопроводов при эксплуатации предусматривается:

- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- проектная толщина стенок трубопроводов превышает расчетную;
- трубопроводы, оборудование и арматура стальные, приняты на давление значительно превышающее расчетное;
- строительство трубопровода через р. Глухая Вильва предусматривается из трубы стальной прямошовной Ст.20 по ГОСТ 20295-85 с внутренним эпоксидным покрытием, наружным трехслойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98 с защитным бетонным покрытием «ЗУБ-Кожух» в стальной оцинкованной оболочке;
- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления;
- запорная трубопроводная арматура принята стальная фланцевая, по герметичности затвора класса «А» ГОСТ 9544-2005 «Классы и нормы герметичности затворов»;
- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- движение строительной техники, постоянное нахождение персонала, сброс в водный объект в период эксплуатации трубопроводов проектом не предусмотрены.

Реализация вышеуказанных мероприятий сводит до минимума возможный ущерб гидросфере.

### **6.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации изымаемых и нарушенных земель, по предотвращению развития опасных геологических явлений и химического загрязнения почв.

Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности.

В проекте предусмотрены мероприятия по охране почвенного покрова:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							80
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- опережающее строительство автопроездов и дорог для исключения бессистемного передвижения транспорта, запрещение движения транспорта по неорганизованным трассам, движение транспорта только по утвержденной транспортной схеме;

- строительство проектируемых сооружений и восстановление нарушенных земель в кратчайшие сроки;

- реализация системы экологического мониторинга для контроля за состоянием окружающей среды (наблюдения за атмосферным воздухом, поверхностными и подземными водами, за почвами и растительностью);

- ведение всех строительных работ строго в пределах отвода земель;

- снятие и складирование растительного грунта во временном отвале для благоустройства территории после окончания строительного-монтажных работ;

- принятие мер по исключению загрязнения земель горюче-смазочными, строительными материалами при выполнении строительного-монтажных работ;

- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами с установкой поддона, препятствующего утечки нефтепродуктов;

- устройство площадок с твердым покрытием для складирования отходов;

- вывоз отходов по договору со специализированными предприятиями;

- соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- систематическая уборка и вывоз строительного мусора.

Основным мероприятием по охране земельных ресурсов после проведения строительных работ является проведение технического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель.

Проектом предусмотрена рекультивация нарушенных строительством земель.

Направление рекультивации по сельскохозяйственным землям – сельскохозяйственное.

Рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический.

Мероприятия технического этапа рекультивации включают в себя:

- снятие и хранение во временных отвалах плодородного слоя почвы;

- уплотнение насыпного минерального грунта в полосе траншеи;

- разравнивание оставшегося минерального грунта;

- обратное перемещение плодородного слоя почвы;

- планировку поверхности;

- при необходимости – выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения веществами, ухудшающими плодородие почвы (ГСМ и др.).

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

							2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			81

Снятие плодородного слоя производится бульдозером дифференцировано, согласно видам угодий, на всю мощность за один проход. Снятый плодородный слой складывается на сухих и ровных местах, при хранении его в отвале необходимо принять меры, исключающие ухудшение качества (загрязнение техническими жидкостями, размыв).

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посевах, уходе за посевами.

Биологический этап рекультивации проводится на всю ширину временного отвода земель сельскохозяйственного назначения с применением общепринятых агротехнических мероприятий.

Проектом предусмотрено ускоренное восстановление плодородия почв за счет внесения органических и минеральных удобрений, химических мелиорантов.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.2-85 по специально разработанному и прошедшему государственную экологическую экспертизу проекту.

После проведения рекультивации земельные участки будут возвращены землепользователям для дальнейшего использования по назначению.

Так как прокладка трубы предусматривается в чрезмернопучинистых грунтах, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство трубопровода через р. Глухая Вильва предусматривается из трубы стальной с защитным бетонным покрытием «ЗУБ-Кожух» в стальной оцинкованной оболочке;
- фундаменты опор под задвижку, конструкции рамы ограждения устанавливаются на подушку из песчано-гравийной смеси с послойным уплотнением;
- глубина прокладки в пучинистых грунтах принята с учетом требований нормативного документа ГОСТ Р 55990-2014 - не менее 1,3 м до верха трубы ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла с учетом возможных деформаций русла;
- обратная засыпка фундаментов опор под задвижку выполняется непучинистым грунтом слоями по 150 мм с уплотнением.

#### **6.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Основными способами обращения с отходами в рамках данного проекта является передача специализированным предприятиям для размещения, обезвреживания или утилизации.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							82

Отходы, образующиеся в период строительного-монтажных и демонтажных работ, передаются специализированной организации по договору подрядчика, осуществляющего СМР. Обращение с отходами, образующимися при строительных и демонтажных работах осуществляется силами строительной подрядной организации, которая обязана до начала производства работ заключить договоры на транспортирование и передачу отходов со специализированными организациями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Отходы металла, образующиеся при строительстве, демонтируемые металлоконструкции являются собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» и реализуются по усмотрению Заказчика. Отходы, образующиеся при эксплуатации, являются собственностью Заказчика и передаются по заключенным с ним договорам со специализированными организациями.

Основные требования к местам и способам временного хранения и обращения с отдельными видами отходов образующихся в период проведения строительного-монтажных работ приведены ниже.

На площадках строительства осуществляется раздельное накопление образующихся отходов по видам и классам опасности. Место для временного накопления строительных отходов должны соответствовать требованиям законодательства в области охраны окружающей среды. В местах накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, предназначенный для их перевозки в места размещения.

Условия сбора и складирования отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

Временное складирование осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями, указанными в СанПиН 2.1.3684-21, в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно накапливать:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							83

- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;

- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом хранение твердых промтоходов III класса разрешается в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, на водонепроницаемой поверхности.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

Основные требования к местам и способам накопления и обращения с отдельными видами отходов, образующихся в период проведения строительно-монтажных работ, приведены ниже. Места временного накопления отходов на стройплощадке выбрано с учетом транспортной доступности и в пределах полосы временного отвода земель.

#### Отходы 4 класса опасности

Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (демонтируемое оборудование) временно складироваться на территории строительства, на выровненной площадке с твердой поверхностью. Отходы накапливаются на площадках сроком не более месяца и вывозятся по договору Заказчика с организациями, имеющими лицензию на утилизацию лома черных металлов.

Шлак сварочный собирается в металлическом контейнере, объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) необходимо хранить в металлическом контейнере, объемом 2 м<sup>3</sup>, установленном на площадке из бетонных дорожных плит.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;
- сжигание ТБО на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилых помещений;
- переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТБО).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) накапливается в отдельных герметичных металлических контейнерах с крышками на специально оборудованной площадке, отдаленной от источника огня, с водонепроницаемым покрытием, либо на металлических поддонах.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) накапливается на специально отведенной площадке с твердым покрытием.

Перечисленные отходы по мере накопления передаются МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне ТБО г. Березники.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %), образующийся в период эксплуатации, передаются ООО «Природа-Пермь» по договору Заказчика № 22z1528 от 31.08.2022 г. для обезвреживания.

#### Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (трубы) временно складированы на территории строительной площадки на выровненной площадке с твердой поверхностью. Отходы накапливаются на площадках сроком не более месяца и вывозятся по договору Заказчика на утилизацию.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы передаются МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне

Отходы и лом бетонных и железобетонных изделий складированы навалом на площадке с твердой поверхностью и вывозятся на полигон ТБО г. Березники МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения.

В составе проекта предусмотрен комплекс мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления:

- передача образующихся отходов специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности;
- обустройство мест накопления отходов в соответствии с санитарными правилами;
- соблюдение условий накопления отходов;
- соблюдение норм предельного накопления отходов на предприятии и периодичности их вывоза;
- недопущение захламления территории строительными отходами;
- недопущение сжигания отходов открытым способом;

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

85



- организация заправки строительной техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов.

### **6.5 Мероприятия по охране недр, рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых**

Проектом предусмотрены мероприятия для охраны недр:

- применение современных материалов и оборудования;
- твердые бытовые отходы собираются и временно хранятся в герметичных контейнерах, а затем вывозятся на полигон по договору подрядной организации осуществляющей СМР;
- предупреждение аварийных ситуаций.

Воздействие на недра в процессе эксплуатации трубопроводов исключено, поскольку трубопроводы прокладываются с наружной заводской противокоррозионной изоляцией и последующей защитой зоны сварных стыков после монтажа.

При строительстве проектируемых сооружений используются общераспространенные полезные ископаемые. Количество общераспространенных полезных ископаемых определено проектом.

По окончанию работ предусмотреть экологический мониторинг, включающий наблюдения за развитием экзогенных процессов, экологический контроль в области обращения с отходами.

### **6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Для сохранения растительности в районе проектируемых сооружений проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в период строительства, собираются во временную канализационную емкость и вывозятся для утилизации на ближайшие очистные сооружения;
- организация проезда только по существующим дорогам и в полосе отвода по временным переездам;
- исключение не предусмотренного проектом снятия почвенно-растительного слоя;
- проведение комплекса противопожарных мероприятий, включающих соблюдение правил пожарной безопасности, инструктаж и обучение персонала, наличие оперативной связи, полная обеспеченность средствами пожаротушения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH			

- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения;
- заправка техники ГСМ и их слив исключительно на специально оборудованных площадках со сбором отходов и их последующим вывозом в специализированные организации;
- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отвода;
- восстановление нарушенных земель, занятых на период строительства, путем проведения комплекса мероприятий технического и биологического этапов рекультивации;
- все отходы, образующиеся при строительстве нефтепровода, складироваться на специально оборудованных площадках, обеспечивающих сохранность отхода и препятствующих их распылению. Проектом определен перечень организаций, осуществляющих своевременный вывоз отходов производства и потребления со строительной площадки. Накопление отходов не превышает 11 месяцев.

В соответствии с разделами IX и XI «Требований 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 № 704-п, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир. К ним относятся:

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение;
- исключение проведения строительных работ в период размножения животных (весенне-летний период);
- по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;
- долговременная стоянка техники на площадке не предусматривается;
- подземная прокладка трубопроводов;
- соблюдение обслуживающим персоналом ряда требований: запрещение охоты, ловли рыбы;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- обеспечение своевременной засыпки канав и ям с вертикальными стенками, возникающих в процессе строительства, для снижения случаев гибели амфибий и мелких млекопитающих;

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

- осуществление стоянка техники за пределами водоохранных зон.

Кроме вышеперечисленного, для охраны животного мира предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение шумовой нагрузки на территории:

- снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями;
- оснащение ИТР персональной аппаратурой для измерения на рабочих местах уровня шума и вибрации;
- своевременный ремонт или замена машинного оборудования с повышенным уровнем шума и вибрации;

крановые узлы устанавливаются в ограждении высотой 2,2 м, что препятствует доступу крупных животных на проектируемые объекты.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных необходимо приостановить строительные-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

### **6.7 Мероприятия в связи с размещением объекта на территории ООПТ «Нишневишерский»**

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б) проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Нишневишерский», границы и режим охраны которого утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

Режим охраны ландшафта «Нишневишерский» установлен постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

В связи с размещением проектируемого участка промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» на территории ООПТ, на период строительных и демонтажных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							88

- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отвода;
- организация проезда только по существующим дорогам и в полосе отвода по временным переездам;
- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами с установкой поддона, препятствующего утечки нефтепродуктов;
- ремонт и мойка строительной техники осуществляется на базе подрядчика, ремонт и мойка на территории строительства не допускается;
- складирование образующихся отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, имеющих твердое покрытие, с последующим вывозом для размещения и обезвреживания специализированными организациями;
- своевременный вывоз образующихся отходов, срок накопления отходов не превышает 11 месяцев;
- после окончания работ предусматривается очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек.

При эксплуатации проектируемого участка нефтепровода негативное воздействие на территории ООПТ отсутствует.

В соответствии со ст.21 Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. на землях лесного фонда допускается строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов. Проектом предусматривается соблюдение всех установленных ограничений.

По данным инженерно-экологических изысканий на изучаемой территории ареалы распространения видов животных, занесенных в Красную книгу РФ, Пермского края, Среднего Урала не обнаружены.

Таким образом, выполнение проектных работ на территории ООПТ, при соблюдении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде.

### **6.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона**

В качестве решений и мероприятий по предупреждению развития аварий и локализации аварийных выбросов опасных веществ на проектируемом объекте можно выделить следующие:

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

– для обеспечения эксплуатации, обслуживания участков трубопроводов при выполнении регламентных и аварийных работ проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры;

– заключены договоры с сервисными организациями на обслуживание, ремонт трубопроводов и ликвидацию аварийных разливов нефтесодержащей жидкости (углеводородного конденсата);

– для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на нефтепроводе созданы аварийно-ремонтная бригада (АРБ), входящие в состав соответствующих цехов транспорта газа;

– заключен договор с Пермским военизированным отрядом (ПВО) Государственного учреждения «Аварийно-спасательное формирование Северо-Восточная противоданная военизированная часть Министерства энергетики Российской Федерации» (ГУ АСФ СВПФВЧ) на выполнение работ по ликвидации аварийных разливов нефти.

– производственные объекты оснащаются предупредительными знаками безопасности и надписями согласно СТО 09-001-2013 «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

– автоматизированная система управления технологическим процессом.

С целью предупреждения и своевременной ликвидации последствий разливов нефти и нефтепродуктов, защиты природной среды и в соответствии с постановлением правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2451 «Об утверждении правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» создано нештатное аварийно-спасательные формирование (НАСФ). НАСФ имеет «свидетельство (серия 16/3-5 №00185) на право ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях от 03.09.2019 г., регистрационный №16/3-5-42», выданное отраслевой комиссией ПАО «ЛУКОЙЛ» по аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей организаций группы «ЛУКОЙЛ».

Состав, структура и оснащение НАСГ определяются руководством ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с «Порядком создания нештатных аварийно-спасательных формирований», утвержденным приказом МЧС России от 23.12.2005 г. № 999, «Концепцией совершенствования системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных аварийными разливами нефти ПАО «ЛУКОЙЛ» и приказом Общества «Об

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


2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

утверждении новой структуры, состава, таблицей оснащённости нештатного аварийно-спасательного формирования по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Важную роль по предупреждению аварий и локализации выбросов опасных веществ в период эксплуатации играет:

- своевременное проведение периодических осмотров оборудования, периодического испытания предохранительной и регулирующей арматуры;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации возможных аварий;
- наличие исправных средств пожаротушения.

Не реже 1 раза в 3 месяца работниками из числа персонала должен производиться обход существующих трубопроводов. Выявленные неисправности должны своевременно устраняться.

Результаты обхода трубопроводов должны быть отражены в журнале.

Не реже 1 раза в 5 лет наружные трубопроводы должны подвергаться периодическому приборному обследованию, включающему выявление мест повреждений изоляции и утечек газа, По результатам такого обследования составляется акт. Обнаруженные утечки устраняются в аварийном порядке.

Периодически проводится комплексное обследование трубопроводов с целью определения состояния их защиты от коррозии и коррозионного состояния организациями, имеющими право на выполнение этих работ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						91
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

## 7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в составе проектной документации разработана на основании Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

Целями производственного экологического мониторинга является:

- проверка соответствия экологической ситуации в районе работ установленным нормативным параметрам и исходным показателям, по данным экологических изысканий, качества окружающей среды;
- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

Основные задачи производственного экологического мониторинга:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на ОС;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования.

В настоящее время требования к содержанию программы ПЭК, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК установлены приказом Минприроды России №109 от 18.02.2022 г. с учетом категорий объектов, оказывающих НВОС.

Программа ПЭК разрабатывается и утверждается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 деятельность по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							92

относится к объектам НВОС IV категории, следовательно, на период строительства (продолжительность 4,8 месяцев) разработка программы производственного экологического контроля не требуется.

ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» относится к объектам НВОС I категории. На данной территории функционирует система мониторинга за объектами окружающей среды: атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды согласно «Программе производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и «Программе производственного экологического контроля ЦДНГ-12». Объект проектирования расположен на Озерном месторождении, на границе с Маговским месторождением нефти. Карта схема размещения наблюдательной сети на месторождениях представлена в приложении М.

*Производственный контроль качественного состава почв*

Мониторинг загрязнения почвы предусматривает периодическое выполнение исследований (оценку) состояния почв в зоне расположения нефтепромысловых объектов с целью контроля их загрязнения.

Целью мониторинга почв – контроль и оценка допустимости уровня воздействия на природную среду нефтепромысловых объектов для обеспечения возможности своевременного принятия технологических или экологических мер по его снижению до приемлемого уровня.

Периодическое выполнение исследований состояния загрязнения почв включает в себя получение показателей изменения геохимических характеристик почв при воздействии нефтедобычи.

Согласно «Программе ведения производственного экологического контроля ЦДНГ-12» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», контроль качества почв осуществляется вблизи основных нефтепромысловых объектов на границе СЗЗ в контрольных точках с периодичностью один раз в три года с определением хлорид-ионов и нефтепродуктов и на месторождениях, где были отмечены превышения содержания ЗВ за предыдущие годы. В случае обнаружения превышений путем сравнения с фоном (естественным состоянием), производится ежегодный мониторинг.

Учитывая, что уровень загрязнения почв на территории прокладки участка нефтепромыслового трубопровода относится к допустимой категории загрязнения, организация пунктов мониторинга почв в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений не требуется.

*Производственный контроль поверхностных и подземных вод*

Целью мониторинга поверхностных вод является обеспечение наблюдения за загрязнением поверхностных вод.

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

93



Существующая сеть наблюдения за состоянием поверхностных вод на Маговском месторождении вблизи территории предполагаемого строительства включает пункт наблюдения 2-К на р. Большая Мысья на расстоянии более 3 км от проектируемого участка. Пробоотбор проводится один раз в квартал, определяемые показатели: содержание нефтепродуктов и хлоридов.

На период проведения строительных работ необходима организация экологического контроля качества водных объектов, а так же водных биоресурсов:

- визуальный осмотр водного объекта;
- проведение инструментального контроля качества водного объекта в зоне влияния строительных работ в случае нештатных ситуаций.

Мониторинг биологических характеристик водной среды предназначен для оценки возможных изменений качественных и количественных показателей сообществ гидробионтов, связанных с намечаемой деятельностью. В число основных гидробиологических объектов при контроле состояния водных среды входят следующие экологические группы водных организмов: фитопланктон, зоопланктон, зообентос, рыбы и промысловые беспозвоночные. Ихтиологические исследования планируется проводить методов отбора проб фито- и зоопланктона, зообентоса и молоди рыб с их последующим анализом. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания предусматривается до начала производства работ и по завершению СМР.

Экологический контроль осуществляется силами подрядной организации, осуществляющей СМР.

Опробование воды проводят на показатели: нефтепродукты, хлориды, фенолы. Местоположение отбора пробы зависит от района работ, фактически это место пересечения строительной полосы с водотоком. Пункт мониторинга водного объекта на период СМР указан на ситуационном плане 2021/354/ДС27-PD-OVOS-GCH-001.

В случае аварийного загрязнения водных объектов нефтепродуктами, отбор проб первые сутки ведется каждый час, затем от 7 до 10 дней, в зависимости от масштаба загрязнения, один раз в сутки, далее - один раз в неделю до уровня достижения ПДК.

Наблюдение за состоянием поверхностных вод и водных биоресурсов на период эксплуатации не требуется, так как водоток пересекается подземным трубопроводом.

Учитывая, что проектируемые объекты не оказывают воздействия на подземные воды, дополнительного опробования вод не требуется, контроль за качеством подземных вод будет осуществляться в рамках существующей программы ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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

							2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
								94
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

*Экологический контроль загрязнения атмосферного воздуха*

В нормальном режиме эксплуатации проектируемого участка трубопровода выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух соответствуют установленным нормативам, дополнительных опробований качества атмосферного воздуха не требуется.

Учитывая кратковременный характер строительно-монтажных работ, и отсутствие превышений на границе строительной площадки (по результатам рассеивания ЗВ) на период строительства не требуется дополнительных опробований атмосферного воздуха. Качество выбросов от автотранспорта контролируется до выхода спецтехники на строительную площадку.

*Производственный экологический контроль за обращением с отходами производства и потребления*

Целями производственного экологического контроля за отходами являются:

- контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов;
- получение сведений о количестве образующихся и переданных отходов, а также о классе опасности отходов для окружающей среды;
- своевременное предоставление информации по обращению с отходами руководству предприятия и в государственные природоохранные службы.

По отношению к отходам проводится визуальный контроль, который осуществляется ответственными исполнителями по графику в соответствии с инструкциями по безопасному обращению отходов.

Контролю подвергаются все места временного складирования отходов, образующихся на предприятии с учетом их физико-химических свойств.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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

Платежи за природопользование в период строительства включают в себя плату за землю и плату за пользование водными объектами и возмещение ущерба животному миру.

Расчет платы за землю будут выполнены при заключении договоров аренды и представлены в пакете землеустроительной документации.

Забор воды из водных источников не предусмотрен, расчет платы за забор воды не производится.

Расчет ущерба животному миру и среде его обитания на площади, испрашиваемой под строительство проектируемых объектов, не производится. Компенсационные платежи в отношении животного мира не предусмотрены действующим законодательством Российской Федерации.

Расчет ущерба водным биоресурсам и среде их обитания будет проведен специализированной организацией. В качестве восстановительного мероприятия для компенсации ущерба рекомендуется искусственное воспроизводство. Окончательный объем компенсационных затрат определяется на основании сметы и условий договора с представителем, занимающимся воспроизводством водных биологических ресурсов (молоди рыб, рекомендованной к выпуску). Отчет по расчету ущерба водным биологическим ресурсам будет представлен отдельным томом.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Расчет платы проведен с учетом коэффициента 1,19 согласно Постановлению Правительства РФ от 01.03.2022 г. N 274.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации приведен в таблице 24. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства приведен в таблице 25.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						96
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 24 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ (период эксплуатации)

Код и наименование вещества		Выбросы вещества, т/период	Ставка платы, руб./т	Коэффициент эколог. ситуации	Коэффициент	Плата за выброс загряз. веществ, руб./год
0333	Сероводород	0,0008	686,2	2	1,19	1,31
410	Метан	0,0373	0,1	2	1,19	0,01
415	Углеводороды	0,043	103,5	2	1,19	10,59
416	Углеводороды	0,0003	0,1	2	1,19	0,0001
602	Бензол	0,0003	56,1	2	1,19	1,31
616	Диметилбензол	0,0002	29,9	2	1,19	1,31
621	Метилбензол	0,0001	9,9	2	1,19	1,31
<b>Итого</b>						<b>15,84</b>

Таблица 25 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства

Код и наименование вещества		Выбросы вещества, т/период	Норматив платы, руб./т	Коэффициент	Коэффициент эколог. ситуации	Плата за выброс загряз. веществ, руб./период
123	Железа оксид	0,002563	36,60	1,19	2	0,22
143	Марганец и его соединения	0,000082	5 473,50	1,19	2	1,07
301	Азота диоксид	0,782908	138,8	1,19	2	258,63
304	Азота оксид	0,127052	93,5	1,19	2	28,27
328	Сажа	0,135041	36,6	1,19	2	11,76
330	Серы диоксид	0,087373	45,4	1,19	2	9,44
333	Сероводород	0,00000005	686,2	1,19	2	0,00
337	Углерод оксид	0,76986	1,6	1,19	2	2,93
342	Фториды газообразные	0,000044	1094,7	1,19	2	0,11
344	Фториды неорганические	0,000194	181,6	1,19	2	0,08
616	Диметилбензол	0,00091	29,9	1,19	2	0,06
703	Бенз(а)пирен	3,00E-08	5472969	1,19	2	0,39
1325	Формальдегид	0,000276	1823,6	1,19	2	1,20
2704	Бензин	0,005465	3,2	1,19	2	0,04
2734	Керосин	0,205416	6,7	1,19	2	3,28
2752	Уайт-спирит	0,000061	6,7	1,19	2	0,00
2754	Алканы C12-C19	0,000019	10,8	1,19	2	0,00
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,000927	109,5	1,19	2	0,24
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO2	0,00078	36,6	1,19	2	0,07
<b>Итого:</b>						<b>317,81</b>

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

97

Расчет платы за размещение отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, не проводился, так как отходы передаются ООО «Природа-Пермь» на обезвреживание.

Расчет платы за размещение отходов в период строительства приведен в таблице 26. Отходы стальных трубопроводов, лом стальной в расчете не учитываются, так как подлежат передаче специализированным организациям для вторичного использования. Порубочные остатки запаховаются в полосе отвода. Отходы ТКО не учитываются, т.к. плата вносится региональным оператором.

Таблица 26 – Расчет платы за размещение отходов (период строительства)

Наименование отходов	Класс опасности	Количество отходов, т	Норматив платы руб./т	Коэффициент индексации	Коэффициент эколог. ситуации	Плата за размещение отходов, руб (в ценах 2022 г)
Отходы 4 класса опасности	4	0,239	663,2	1,19	2	377,24
Отходы 5 класса опасности	5	8,4275	17,3	1,19	2	346,99
<b>Итого:</b>						724,24

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

## 9 Оценка неопределенностей в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства и период эксплуатации участка промышленного нефтепровода основана на многолетнем опыте проектирования, строительства и эксплуатации подобных объектов, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не выявлено.

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							99

## 10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В результате изучения и анализа материалов по проекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» установлено следующее:

1. Назначение объекта – транспортирование нефти на территории ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».
2. В районе проведения работ отсутствуют ООПТ федерального и местного значения.
3. Проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения - охраняемый ландшафт «Нижневишерский».
4. Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.
5. На территории размещения проектируемых объектов места обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и Пермского края, по результатам инженерно-экологических изысканий отсутствуют.
6. 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.
7. Объекты историко-культурного наследия в районе расположения проектируемых участков газопровода отсутствуют.
8. Участок строительства не попадает в границы ЗСО источников водоснабжения.
9. Загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых нагрузок. Концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, не превышают значений ПДК на границе населенных пунктов.
10. Проектом предусмотрены мероприятия по охране поверхностных вод, обеспечивающих соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.
11. При полноценном выполнении природоохранных норм и правил при строительстве проектируемых сооружений изменения почв и растительности будут минимальными.
12. Для своевременного предотвращения отрицательного техногенного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды проектной документацией

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									100
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH			

предусмотрено проведение производственно-экологического контроля и экологического мониторинга.

Комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между нефтепромысловой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивает сохранение и восстановление природных компонентов.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых объектов позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							101
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		



## 11 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» выполнена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

В ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, укрупненных оценок по образованию отходов при реализации технологических решений.

Проектируемый объект расположен на территории Красновишерского городского округа Пермского края, на территории производственной деятельности ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Проектом предусматривается реконструкция участка промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» на переходе через р. Глухая Вильва, с установкой узлов запорной арматуры.

В районе проведения работ отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального и местного значения, а также территории традиционного природопользования, лечебно-оздоровительные местности и курорты. Проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения - охраняемый ландшафт «Нижневишерский». Согласно Постановлению Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников», регламентирующему режим и ограничения деятельности на территории данного ООПТ, выполнение проектных работ на рассматриваемом участке возможно.

Ближайшей нормируемой территорией является н.п. Нижняя Бычина, расположенном на расстоянии около 11,5 км от границы строительной полосы.

Общая площадь отвода по объекту составит 0,8136 га.

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда, землях водного фонда. На участке строительства земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						102
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Размещение проектируемого объекта предполагается на территории водоохраных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых водных объектов. Согласно нормативным документам в области охраны окружающей среды строительство проектируемых объектов в границах вышеприведенных территорий при условии соблюдения мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом, допускается.

Расчеты показали, что воздействие на качество атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта будет в пределах допустимого.

Сбор и накопление мусора предусмотрено на специально оборудованных площадках в контейнерах, вывоз мусора предусмотрен по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид работ, на санкционированные полигоны.

При проведении инженерно-экологических изысканий установлено, что места произрастания редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, места обитания редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, пути миграции животных на территории строительства отсутствуют. Принимая во внимание также, что участки газопровода размещаются подземно, воздействие на растительность и животный мир будет в пределах допустимого.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не вызовет опасных экологических последствий в прилегающих районах, при соблюдении проектных решений и строительных правил.

Предварительный прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта свидетельствует о допустимости намечаемой деятельности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									103
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

## Перечень нормативной и методической литературы использованной при разработке проектной документации

1. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 №33-ФЗ;
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
3. Федеральный закон «О недрах» от 17.01.1996 г. №2395-1;
4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ;
5. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ;
6. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. №52-ФЗ;
7. Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" от 20.12.2004 №166-ФЗ;
8. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
9. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
10. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
11. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества населенных пунктов;
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
15. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
16. 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,

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
			104							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

17. Пособие по разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации / Н.Д. Сорокин. – Санкт-Петербург: Знание, 2013. – 545 с.;
18. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;
19. МРО-7-99 «Методика расчета объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2004 г.;
20. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							105

## Приложение А

### Справка о климатической характеристике и фоновых концентрациях

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-Гайвинская 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

№

948

На № 271 от 13.04.2021

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
Т.Д. Щелкановой

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

E-mail: voevodina@npp-iziskatel.ru

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на месторождениях, расположенных по адресу: Пермский край, Красновишерский городской округ, по веществам указанным заказчиком в запросе №271 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 Красновишерском районе Пермского края, за период 2017-2019 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,045
Диоксид серы	0,034
Оксид углерода	1,30
Сероводород	0,002
Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,03
Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,30
Бензол	0,052
Ксилолы	0,078
Толуол	0,141
Метан	1,63

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 <sup>3</sup>
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

106

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, $нг/м^3$
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 мгнокарбонат 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, $мг/м^3$
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, $нг/м^3$
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 мгнокарбонат, 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 фоновых уровней 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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

107

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](mailto:Otdel.ecology@mail.ru)

Ново-Гайвинская 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](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

12.02.2020 № 387

На № 208 от 03.02.2020г

Метеорологическая информация

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

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-18,2 °C**
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+23,2 °C**
- 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2019гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	6	15	16	16	19	13	6

- 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 **0,10 мкЗв/ч** (максимальная 0,13 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

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

108

## Приложение Б

### Письмо Минприроды России



**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: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕД

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. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доп. 19-45)

А.И. Григорьев

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

109



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

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

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

110

25

				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 профессионально го образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

111

## Приложение В

### Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края



**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

ООО НПП «Изыскатель»  
Начальнику отдела инженерных  
изысканий

Назарову А.В.

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

29.12.2021 № 30-01-20.2-6848

На № 810 от 06.12.2021

О представлении информации  
о природных комплексах  
и природных объектах

Уважаемый Алексей Викторович!

В соответствии с запросом сообщаем, что на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки «Геж – Каменный Лог» переход через р. Глухая Вильва» (далее – проектируемый объект), расположенному в Красновишерском городском округе Пермского края особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения, а также их охранные отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 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, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра ООПТ федерального значения.

Проектируемый объект находится в границах ООПТ регионального значения - охраняемого ландшафта «Нижневишерский» (за пределами зоны особой природной ценности и рекреационной зоны). Границы и режим особой охраны ООПТ (прилагаются) утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников» (далее – Постановление № 64-п).

На основании вышеизложенного, при проведении работ по объекту необходимо обеспечить соблюдение режима особой охраны ООПТ, утвержденного Постановлением № 64-п.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

112

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края установлены.

Обследование участка размещения проектируемого объекта и прилегающей территории 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, путей миграции, мест размножения и кормовых угодий охотничьих ресурсов Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по участку размещения 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 направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, 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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края», и Требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края, утвержденные постановлением Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п.

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.

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

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

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в границах проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

В границах проектируемого объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м<sup>3</sup>/сутки, отсутствуют.

С информацией о расположении ближайших предоставленных в пользование месторождений грунтовых строительных материалов, песчано-гравийной смеси и строительного камня (для производства щебня) можно ознакомиться на сайте Министерства в подразделе «Предприятия-недропользователи» раздела «Минерально-сырьевые ресурсы».

При сопоставлении приложенного к запросу картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено наложение участка размещения проектируемого объекта на земли лесного фонда в границах квартала № 141 Верхне-Язьвинского участкового лесничества (Верхне-Язьвинское), в границах квартала № 90 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) Красновишерского лесничества Пермского края.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Указанные лесные кварталы по виду целевого назначения относятся к эксплуатационным и защитным лесам (ценные леса: нерестоохранные полосы лесов).

Согласно сведениям государственного лесного реестра (далее – ГЛР), в указанных границах земель лесного фонда выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ).

В границах указанных лесных кварталов имеются обременения в виде лесных участков, предоставленных в пользование на основании договоров аренды лесного участка для видов использования, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Информируем, что более подробная запрашиваемая информация о характеристиках лесов лесничеств, с указанием номеров всех лесотаксационных выделов в границах участка работ, относится к сведениям ГЛР и предоставляется в виде выписок.

Для получения выписки из ГЛР, в соответствии с п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282, необходимо направить в Министерство природных ресурсов заявление установленного образца с указанием вида запрашиваемой документированной информации.

Перечень видов документированной информации утвержден приказом Минприроды России от 30 октября 2013 г. № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

В соответствии с п. 2.17 указанного Административного регламента предоставление выписки из ГЛР является платной государственной услугой.

Сведения о порядке получения документированной информации из ГЛР также размещены на официальном сайте Министерства в разделе «Лесное хозяйство» - «Предоставление выписки из государственного лесного реестра» по адресу: [http://priroda.permkrai.ru/timberlaw/vipis\\_iz\\_gosreestra/](http://priroda.permkrai.ru/timberlaw/vipis_iz_gosreestra/).

Приложение: упомянутое на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Ладыгин Игорь Валентинович  
(342) 236 37 43

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение к письму  
Министерства природных  
ресурсов, лесного хозяйства  
и экологии Пермского края

**Границы и режим особой охраны ООПТ «Нижневишерский»**  
(утверждены постановлением Правительства Пермского края  
от 28 марта 2008 г. № 64-п)

**Границы**

Площадь: 50239,3 га.

От северо-западного угла квартала 50 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) Красновишерского лесничества по его северной границе до северо-восточного угла; далее по восточным границам кварталов 50, 56, 60 до пересечения с северной границей квартала 37 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Вишерское) Красновишерского лесничества; далее по северным границам кварталов 37-43 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Вишерское), 70, 72, 73 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) до северо-восточного угла квартала 73; далее по восточной границе квартала 73 до северо-западного угла квартала 114 Верхне-Язьвинского (Верхне-Язьвинское) участкового лесничества Красновишерского лесничества; далее по северной границе квартала 114 до его северо-восточного угла, далее по восточным границам кварталов 114, 120 Верхне-Язьвинского участкового лесничества (Верхне-Язьвинское) и восточным границам кварталов 78, 84, 90 Нижне-Язьвинского (Нижне-Язьвинское) участкового лесничества до северо-западного угла квартала 150; далее по северным границам кварталов 150, 151 до северо-восточного угла квартала 151; далее по восточным границам кварталов 151, 162 до северо-западного угла квартала 174; далее по северной границе квартала 174 до его северо-восточного угла, далее по восточным границам кварталов 174, 184 до юго-восточного угла квартала 184; далее по южным границам кварталов 184, 183, 182, 181 Верхне-Язьвинского участкового лесничества, 110, 109, 108, 107, 106 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) до юго-западного угла квартала 106; далее по западным границам кварталов 106, 101, 96, 91, 85, 79 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Нижне-Язьвинское) до северо-западного угла квартала 79; далее по южным границам кварталов 59, 58, 55, 54, 53, 52 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Вишерское) до пересечения с правым берегом р. Колывна, далее вниз по течению по правому берегу р. Колывна до начальной точки, в том числе:

зона особой природной ценности: оз. Нюхти;

рекреационная зона: в границах водоохранной зоны оз. Нюхти и кварталов 40-42, 46-48, 50, 54-56, 58 Нижне-Язьвинского участкового лесничества (Вишерское).

**Режим особой охраны**

4. Охраняемые ландшафты:

4.1. Запрещено:

4.1.1. Сплошные рубки лесных насаждений, за исключением лесных участков, переданных в аренду до 1 августа 2009 г.

4.1.2. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

4.1.3. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка не специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

4.1.4. Иные виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

4.2. Разрешено:

4.2.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

4.2.2. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

116

2

4.2.3. Рубки леса, за исключением сплошных.

4.2.3<sup>1</sup>. Разведка и эксплуатация нефтяных месторождений при соблюдении следующих условий:

под нефтепромысловые работы отводятся земли, обоснованные технологической схемой и проектом разработки месторождений для эксплуатации скважин и прокладки трубопроводов, но не более 5% от территории охраняемого ландшафта;

размещение нефтяных объектов производится с учетом водоохраных зон водоемов и водотоков;

нефтепромысловые объекты оборудуются системой ливневой канализации, производится обваловка их территории с целью исключения попадания загрязнителей на окружающую территорию;

перемещение транспорта ограничено утвержденной схемой передвижения;

трубопроводы, линии электропередач и другие коммуникации прокладываются в соответствии с технологической схемой разработки месторождения;

строительство и эксплуатация нефтепромысловых объектов осуществляется только с применением технологий, исключающих загрязнение пресных поверхностных и подземных вод;

при обустройстве месторождений реализуется система мероприятий по сохранению гидрогеологического режима постоянных и временных водотоков;

для контроля за состоянием основных компонентов природной среды (атмосферы, гидросферы, растительного и почвенного покрова и животного мира) в течение всего периода эксплуатации нефтяного месторождения осуществляется комплексный экологический мониторинг.

4.2.4. Иные виды хозяйственного использования, не приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

**Информация  
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих  
на территории Красновишерского городского округа Пермского края  
(по данным учетов 2021 г.)**

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га
1	Белка (лес)	4,47
2	Горностай (лес)	0,33
3	Заяц-беляк (лес)	6,76
4	Колонок (лес)	0,14
5	Куница (лес)	0,69
6	Лисица (лес)	0,15
7	Лось (лес)	1,83
8	Медведь (лес)	0,28
9	Росомаха (лес)	0,02
10	Рысь (лес)	0,06
11	Соболь (лес)	0,05
12	Рябчик (лес)	22,47
13	Тетерев (лес)	20,30
14	Глухарь (лес)	5,55

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									117
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH			



## Приложение Г

### Письмо Администрации Красновишерского городского округа



#### АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОВИШЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ул. Дзержинского, 6 «а», г. Красновишерск  
Пермского края, 618590, тел. (34243) 3 03 27,  
факс (34243) 3 03 28  
e-mail: poludvih@mail.ru  
ОКПО 42884734, ОГРН 1195958043038,  
ИНН/КПП 5919030120/591901001

14.12.2021 № 8072  
на № 816 от 06.12.2021

О направлении информации

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных  
изысканий  
А.В. Назарову

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

E-mail: //perm@npp-iziskatel.ru//  
//shtrosherer@npp-iziskatel.ru//

Администрация Красновишерского городского округа на Ваш запрос № 816 от 06.12.2021 сообщает следующее.

Участок инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж-Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» согласно приложенной схеме, расположен на особо охраняемой территории регионального значения (далее – ООПТ) «Охраняемый ландшафт «Нижневишерский».

Особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны в границах работ и в радиусе 2 км. отсутствуют.

Полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов, свалки, скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения животных, павших от сибирской язвы на участке проектируемых работ и прилегающей территории в радиусе 2 км. отсутствуют.

Зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в радиусе 2 км. от объекта проведения работ отсутствуют.

Сформированные и поставленные на государственный кадастровый учет земельные участки с видом разрешенного использования: для ведения садоводства, для ведения личного подсобного хозяйства, для индивидуального жилищного строительства на территории проведения работ отсутствуют.

Зеленые насаждения (лесопарковые, зеленые зоны) защитного статуса, кроме земель государственного лесного фонда, отсутствуют.

Приаэродромные территории отсутствуют.

Информация о зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в администрации района отсутствует. Сведения о

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

118

ведомственных линейных объектах электроснабжения, объектах связи и их охранных зонах можно получить у собственника объектов – ООО «Лукойл-Пермь» по адресу: 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62, тел. (342) 235 61 01, (342) 235 66 48.

Участки мелиоративных земель и расположенных на них мелиоративных системах, а также земельные участки на которых проводилось применение ядохимикатов в радиусе 2 км. от проектной зоны работ отсутствуют.

Места химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений отсутствуют.

Объекты культурного наследия местного значения на территории проведения работ отсутствуют.

Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в границах зоны работ и прилегающей территории в радиусе 2 км., согласно Схеме территориального планирования Красновишерского муниципального района, отсутствуют.

Информацию о лесных участках в районе проектируемых работ, территорий традиционного природопользования местного значения можно получить в ГКУ «Красновишерское лесничество» по адресу: ул. Комсомольская, 43, г. Красновишерск, Пермский край, 618590, тел. (34243) 3 02 65, E-mail: viles@mail.ru.

Заместитель главы  
администрации  
городского округа

Н.К. Шадрина

Машкин Александр Петрович  
(34243) 3 03 20

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

## Приложение Д Уведомление «Приволжскнедра»



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  
А.В. Назарову

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

17.12.2021 № 12-100-1100-20/2050

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей  
застройки**

Выдано: Департаментом по недропользованию по Приволжскому  
федеральному округу (Приволжскнедра) 17.12.2021.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-  
производственное предприятие «Изыскатель», ИНН 5911007497, ОГРН  
1025901707402.

2. Данные об участке предстоящей застройки: «Реконструкция  
промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж –  
каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)» на территории  
Красновишерского городского округа Пермского края.

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия  
топографического плана участка предстоящей застройки приведены в  
приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой  
составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных  
ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 17.12.2022.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных  
ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные  
статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 «О  
недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о  
месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

120

предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Для информации сообщаем, что участок предстоящей застройки расположен в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12404 НЭ для разведки и добычи полезных ископаемых на Маговском нефтегазоконденсатном месторождении.

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участках предстоящей застройки на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки на 1 л.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.  
(342) 241-40-08

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

## Приложение 1

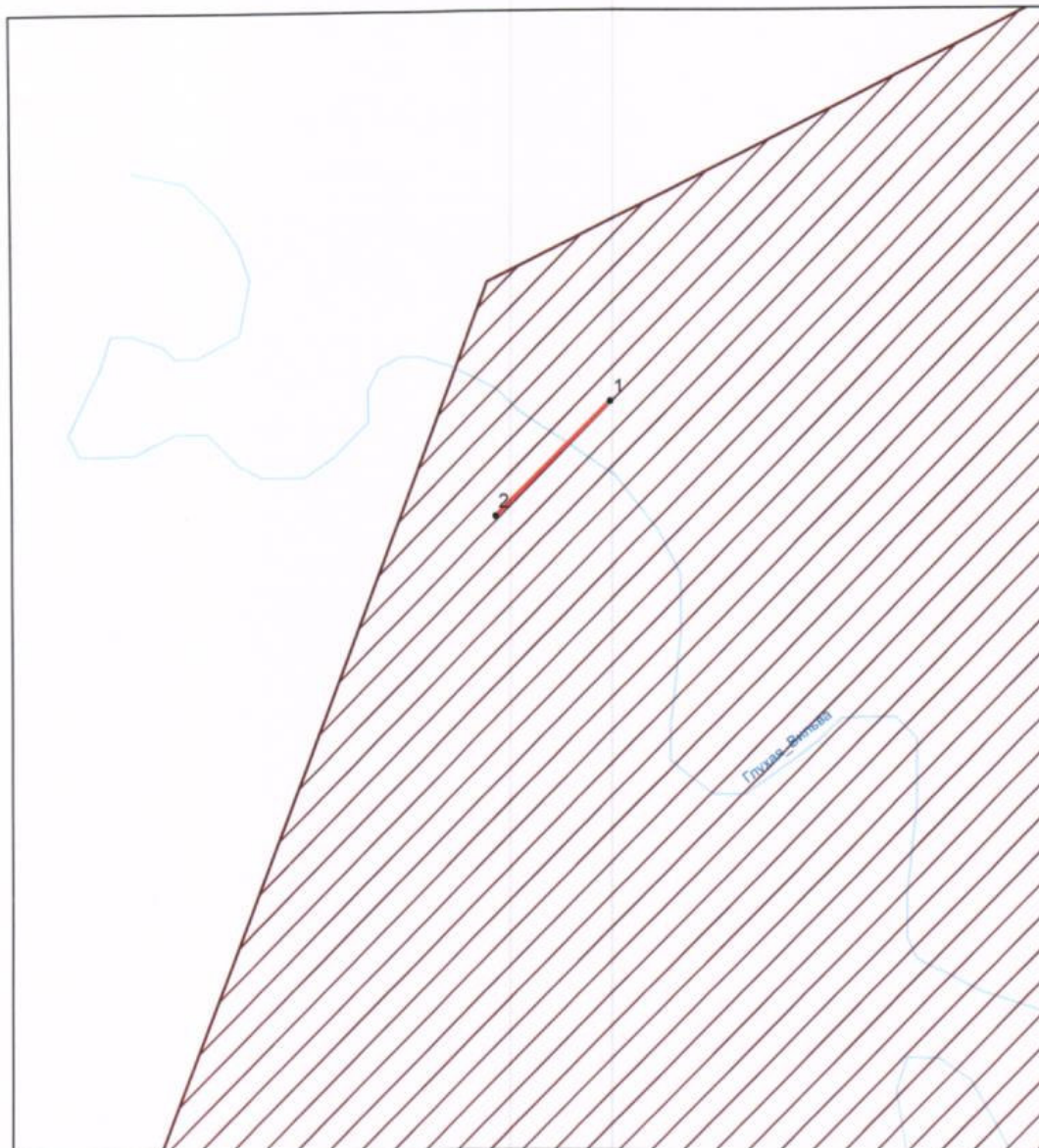
Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки  
(WGS-84)

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	60	1	32,462	57	13	56,700
2	60	1	25,725	57	13	42,783


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						122
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение 1

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки  
с указанием внешних контуров имеющихся месторождений  
Масштаб:10 000**



**Условные обозначения**

- Угловые точки участка предстоящей застройки
  - Участок предстоящей застройки
- Горные отводы лицензионных участков недр**
-  Маговский участок, ПЕМ 12404 НЭ, ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Виложева И.А.  
Пермский филиал ФБУ "ТФГИ  
по Приволжскому федеральному округу"

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

123

## Приложение Е

### Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ »  
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому  
федеральному округу»)  
ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081  
тел/факс: (342)238-37-78  
E-mail: perm@tfipfo.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

21.12.2021 № 03-2349

На № 806 от 06.12.2021

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
ООО НПП «Изыскатель»

А.В. Назарову

Советский пр., д. 14  
Березники, 618400  
E-mail: perm@npp-izyskatel.ru

О предоставлении информации

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ООО НПП «Изыскатель» № 806 от 06.12.21; 2) копия топографического плана участка, масштаба 1:25 000; 3) географические координаты угловых точек территории застройки (WGS-84).

Участок, испрашиваемый для строительства объекта: «Реконструкция промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод "Геж - Каменный Лог" (переход через р. Глухая Вильва)», расположен в Красновишерском городском округе Пермского края.

Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка (WGS 84), согласно приложению к письму, следующие:

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	60	1	32,462	57	13	56,700
2	60	1	25,725	57	13	42,783

В радиусе 2 км и под испрашиваемым участком источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также месторождения подземных вод с объемом добычи более 500 м<sup>3</sup>/сутки, отсутствуют.

Приложение: 1. Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Реконструкция промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод "Геж - каменный Лог" (переход через р.Глухая Вильва)», масштаба 1:10 000 – на 1 листе в 1 экз.

Руководитель

И.А. Виложева  
280-84-28



И.Н. Косухина

И.Н. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

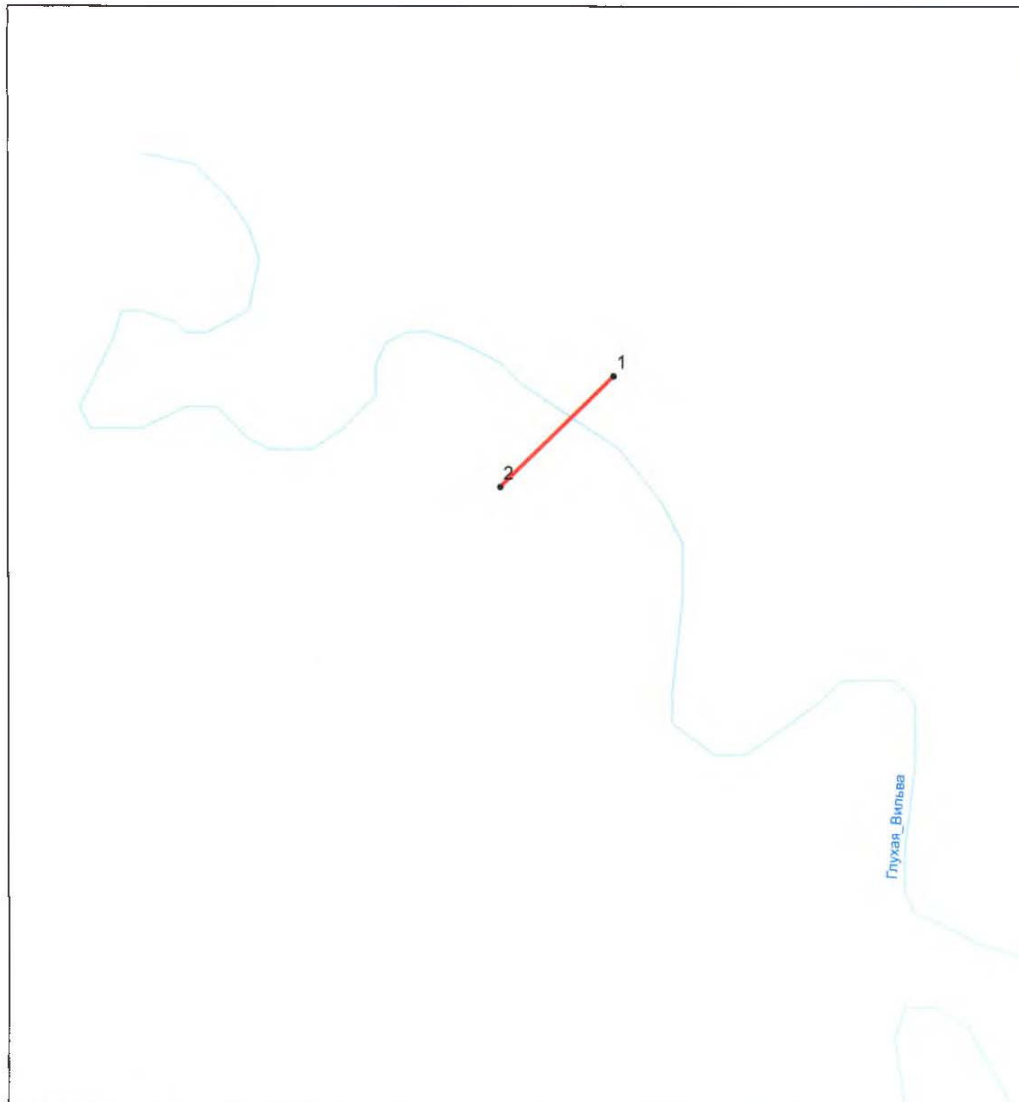
2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

124

Приложение 1

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Реконструкция промыслового нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод "Геж - каменный Лог" (переход через Глухая Вильва)»  
Масштаб: 10 000**



**Условные обозначения**

- Угловые точки испрашиваемого участка
- Испрашиваемый участок

Видюжева И.А.  
Пермский филиал ФБУ "ТФГИ  
по Приволжскому федеральному округу"

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист  
125



## Приложение Ж

### 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

Начальнику ОИИР  
ООО НПП «Изыскатель»  
Назарову А.В.

[shtrosherer@npp-iziskatel.ru](mailto:shtrosherer@npp-iziskatel.ru)

20.12.2021 № Исх55-01-18.2-3357

На № 813 от 06.12.2021

Об отсутствии объектов культурного наследия на участке изысканий для нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог»

Уважаемый Алексей Викторович!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж – Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)», расположенного на территории Красновишерского городского округа Пермского края, ближайшие населенные пункты – Нижняя Бычина, Бычина, Цепел, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Ситуационный план на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



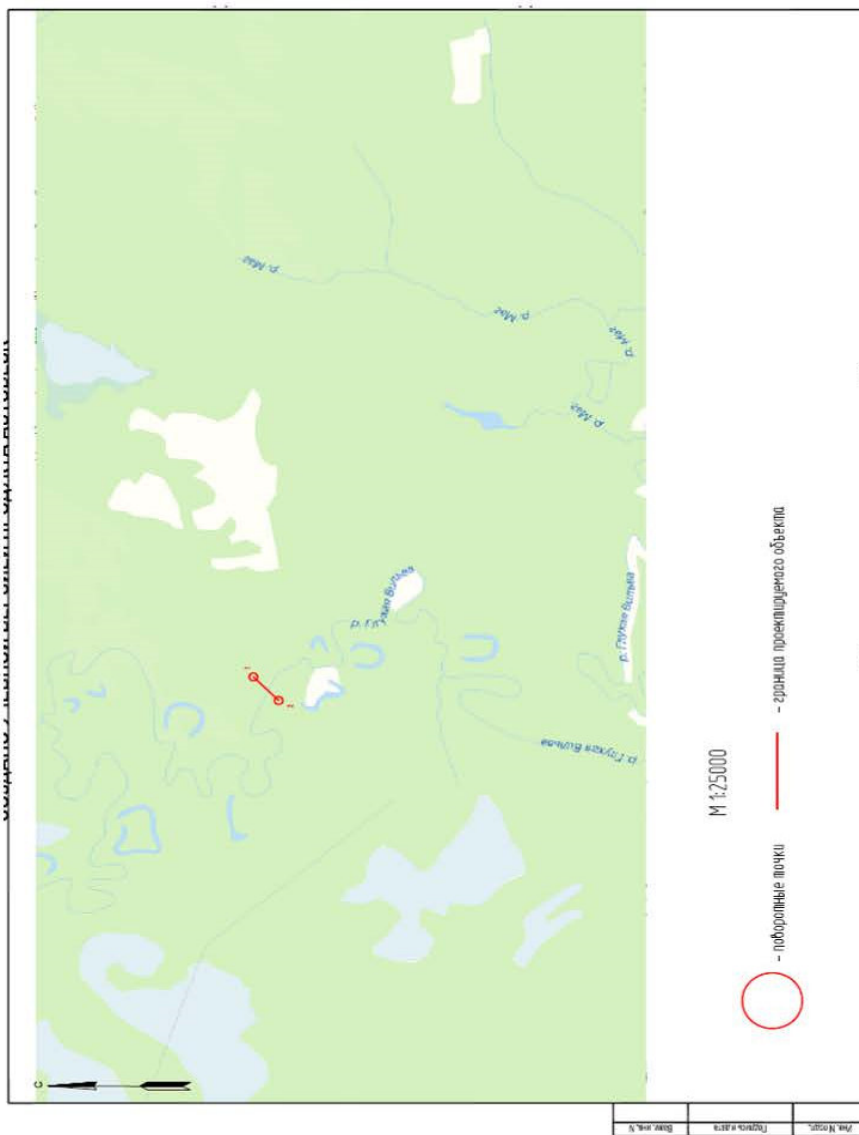
Д.А. Изосимов

Вильданов Родион Фаясович  
(342) 212 50 96

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							126

Приложение к Письму  
 Государственной инспекции по  
 охране объектов культурного  
 наследия Пермского края  
 20.12.2021 Исх55-01-18.2-3357



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

## Приложение И

### 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

09.12.2021 № 49-05-03исх-293

На № 814 от 06.12.2021

Начальнику  
отдела инженерных изысканий  
ООО НПП «Изыскатель»

Назарову А.В.

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

Информация по  
скотомогильникам

Уважаемый Алексей Викторович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК 0 до точки врезки в нефтепровод «Геж-Каменный Лог» (переход через р Глухая Вильва)», расположенному на территории Красновишерского городского округа Пермского края сообщает, что в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибирезавенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трюпов животных (морových полей) нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов


В.В. Черемных  
212 05 27

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

## Приложение К

### Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края

28.02.2019 [https://edms.permkrai.ru/web/?url=qrcode&document\\_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q](https://edms.permkrai.ru/web/?url=qrcode&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](mailto: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](mailto: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. Козлов



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

Жижиков Владимир Петрович  
265-55-81

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=qrcode&document\\_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q](https://edms.permkrai.ru/web/?url=qrcode&document_id=988756&DNSID=mAz7WebVDJbungNpQMce3Q) 1/1

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							129

**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
ИТОГО	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Лист

130

**Приложение Л**

**Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»**

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И  
ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

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

« 09 » декабря 2021 г. № 815  
на № 815 от 06.12.2021 г.

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

На Ваш запрос от 06.12.2021г. № 815 о наличии (отсутствии) систем мелиорации на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту **«Реконструкция промышленного нефтепровода о ГКО до точки врезки в нефтепровод «Геж-Каменный Лог» (переход через р. Глухая Вильва)** согласно приложенных к запросу схемах проектируемого объекта сообщаем, что на данном участке мелиорируемых земель и мелиоративных систем **нет**.

Информацией о применении ядохимикатов и их объеме применения не располагаем.

Директор

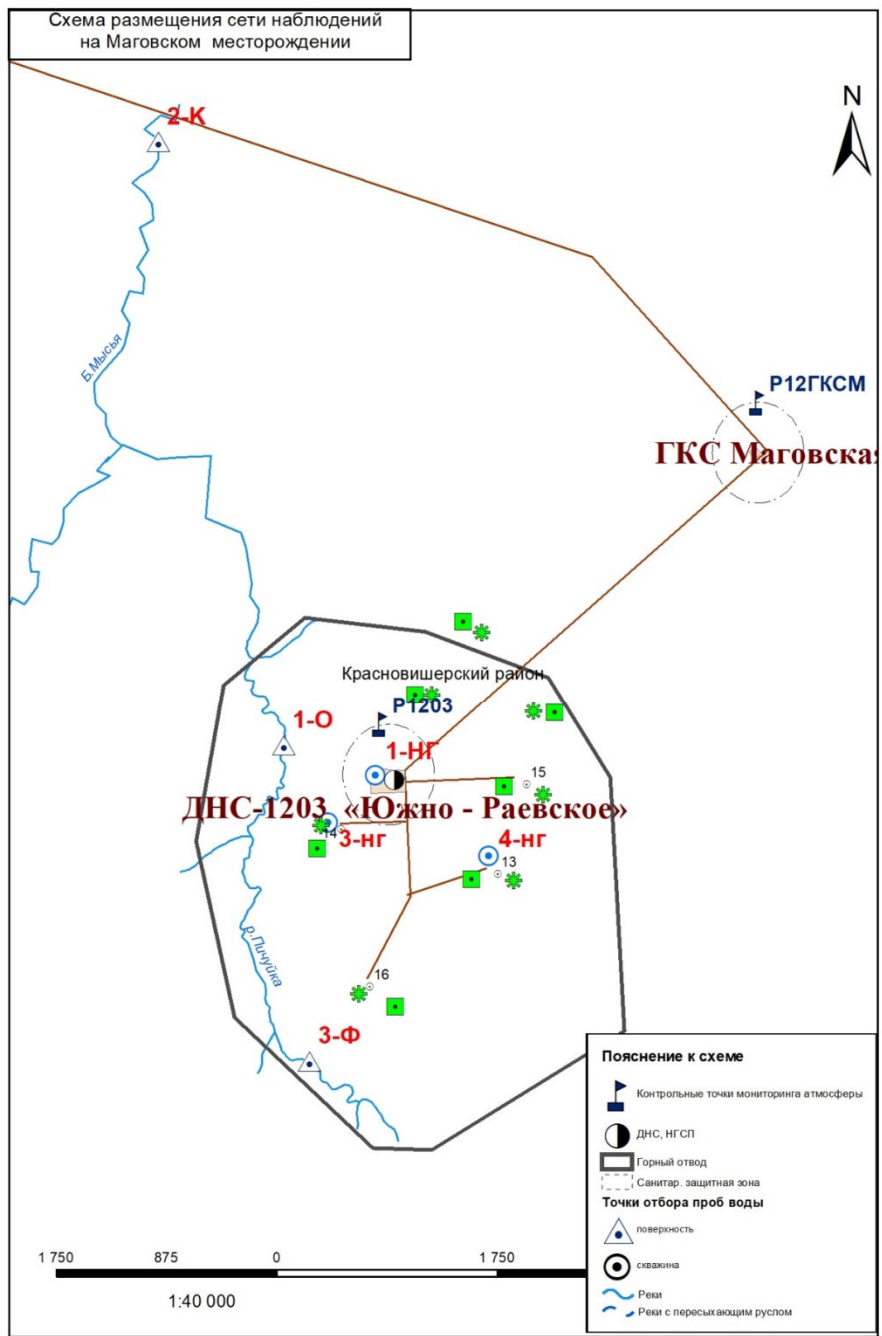


Н.Г.Белослудцев

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

## Приложение М

### Карта схема размещения наблюдательной сети на Озерном и Маговском месторождениях нефти

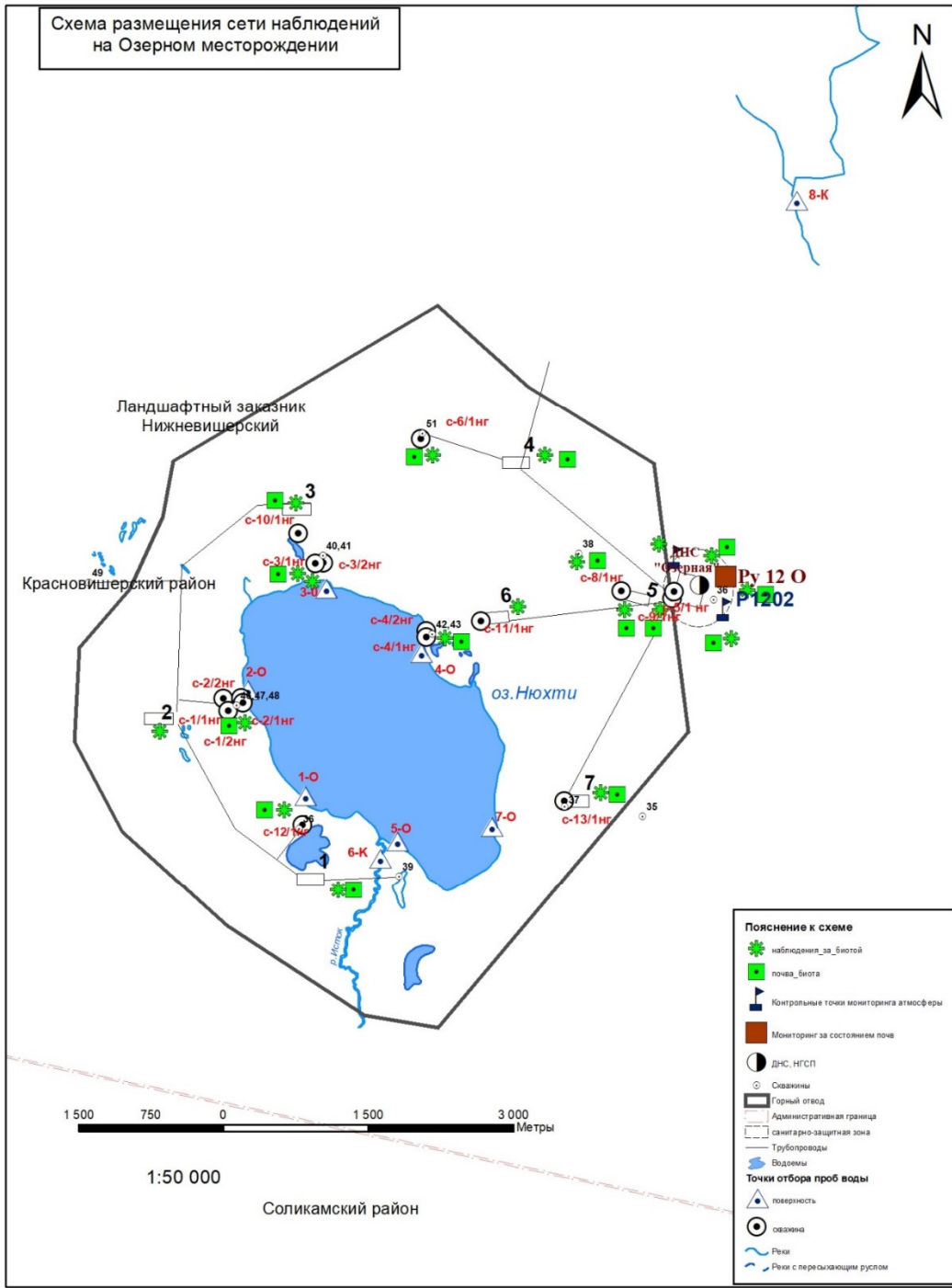


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

Схема размещения сети наблюдений на Озерном месторождении



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH

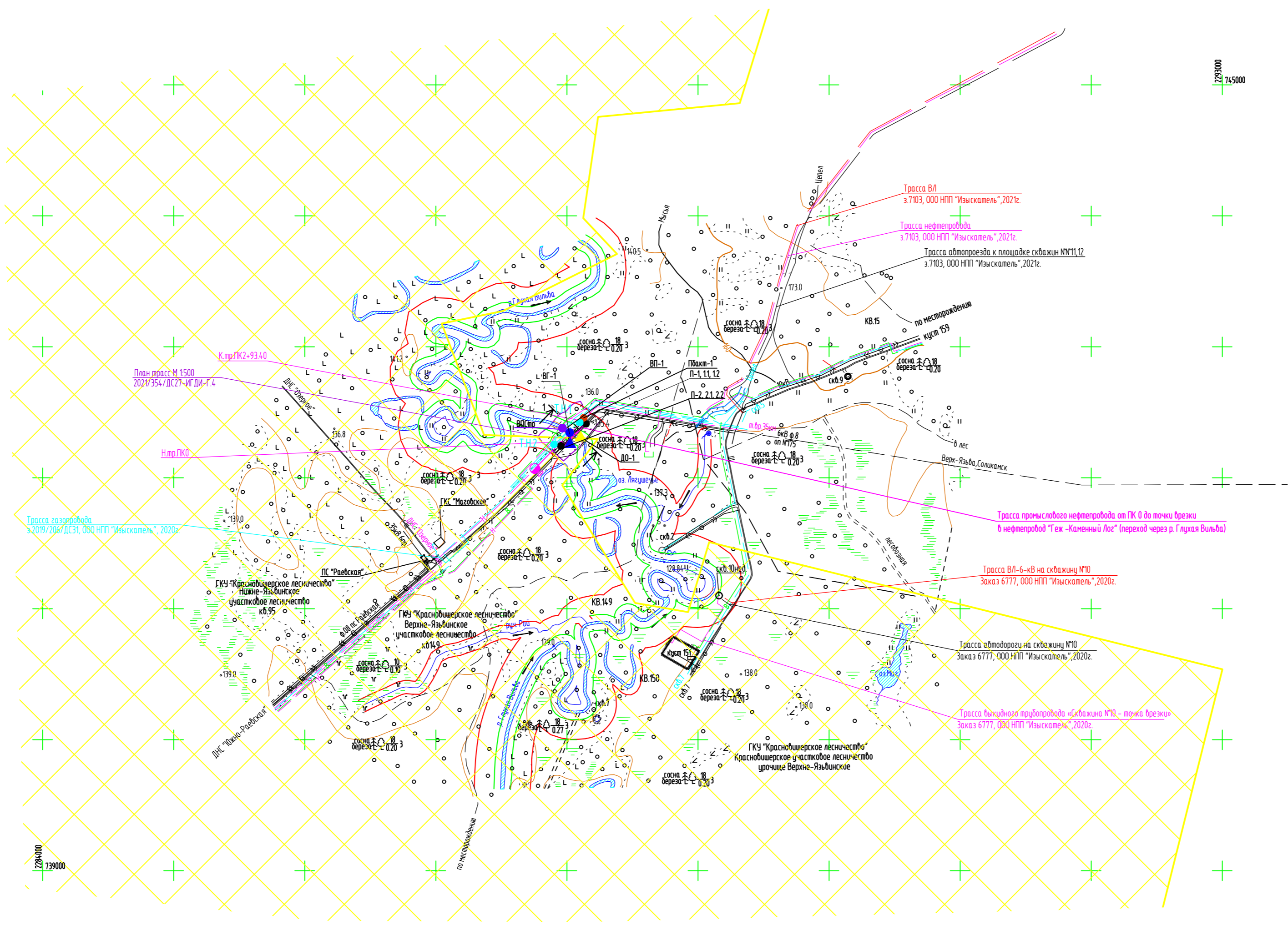


### Таблица регистрации изменений

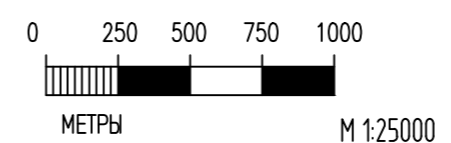
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС27-PD-OVOS.TCH	Лист
							134



- Условные обозначения:
- граница водоохранной зоны поверхностных водотоков
  - граница прибрежной защитной полосы поверхностных водотоков
  - охраняемый ландшафт Нижневишерский
  - ВПСтр ● - предлагаемый пункт наблюдения за состоянием поверхностных вод на период строительно-демонтажных работ
  - П-1 ● - почво-грунтов
  - ВП-1 ● - поверхностных вод
  - Бакт-1 ● - почво-грунтов (бактериология)
  - Т.Н.1 ● - точка наблюдения при инженерно-экологическом обследовании, ее номер
  - ДО-1 ▲ - данных отложений
  - ВГ-1 ▲ - подземных вод



Имя, N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

2021/354/ДС26-PD-OVOS.GCH					
Реконструкция промышленного нефтепровода от ПК0 до точки брезки в нефтепровод "Геж - Каменный Лог" (переход через р. Глухая Вильба)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ощепкова			09.22
Проб.		Бастриков			09.22
Н. контроль		Русин			09.22
				Оценка воздействия на окружающую среду	
				Стадия	Лист
				П	1
				ООО «УралГео»	
				Ситуационный план	
ГИП		Никулина			09.22