



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 ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО
НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103 – ДНС-1101 «УНЬВА»
(ПЕРЕХД ЧЕРЕЗ Р. ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ),
ПК54+35 – ПК59+49»**

Оценка воздействия на окружающую среду

2021/354/ДС17-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 ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО
НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103 – ДНС-1101 «УНЬВА»
(ПЕРЕХД ЧЕРЕЗ Р. ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ),
ПК54+35 – ПК59+49»**

Оценка воздействия на окружающую среду

2021/354/ДС17-PD-OVOS

Директор ООО «УралГео»

Р.В. Пепеляев

Главный инженер проекта

Ю.А. Никулина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

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

Содержание тома ОВОС

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС17-PD-OVOS.S	Содержание тома ОВОС	2
2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
2021/354/ДС17-PD-OVOS-GCH-001	Ситуационный план	142

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

2021/354/ДС17-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»					

5	Оценка воздействия объекта на окружающую среду	43
5.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	43
5.1.1	Оценка химического воздействия	43
5.1.2	Оценка акустического воздействия.....	58
5.1.3	Обоснование размера санитарно-защитной зоны.....	61
5.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	62
5.3	Воздействие на земли, почвенный покров.....	65
5.4	Воздействие на растительный мир	68
5.5	Воздействие на животный мир.....	68
5.6	Воздействие при обращении с отходами производства и потребления.....	70
5.7	Оценка воздействия при аварийных ситуациях	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	79
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	79
6.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	80
6.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	82
6.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	84
6.5	Мероприятия по охране недр, рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых	88
6.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	88
6.7	Мероприятия в связи с размещением объекта на территории ООПТ «Большеситовское болото»	90
6.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона	92
7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы	95
8	Оценка неопределенностей в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	99
9	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	100
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	103
11	Резюме нетехнического характера	105
	Перечень нормативной и методической литературы использованной при разработке проектной документации.....	107

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
										2

Приложение А Справка о климатической характеристике и фоновых концентрациях	109
Приложение Б Письмо Минприроды России	114
Приложение В Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.....	117
Приложение Г Письмо Администрации города Березники	123
Приложение Д Уведомление «Приволжскнедра».....	126
Приложение Е Согласование ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»	129
Приложение Ж Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»	130
Приложение И Письмо государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края	133
Приложение К Письмо государственной ветеринарной инспекции Пермского края.....	135
Приложение Л Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края	136
Приложение М Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»	138

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							3

Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации по объекту «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49» 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 газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Большеситовское болото».

Проектируемый участок газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» входит в состав опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов ЦДНГ №11». 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 №11» зарегистрирован Государственном реестре со I классом опасности регистрационный номер А48-10051-0295.

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.

Раздел выполнен на основании следующих документов:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							4
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

– Задание на проектирование по объекту «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49», утвержденное Первым заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И. Мазеиным 01.09.2021 г.;

– Технические условия на реконструкцию газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49 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.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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 «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49» расположен в МО «Город Березники» Пермского края, на территории производственной деятельности ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

1.3 Цель и необходимость реализации деятельности

Предполагаемая деятельность направлена на решение вопросов реконструкции объектов транспортной инфраструктуры попутного газа на территории производственной деятельности ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в рамках реализации среднесрочной инвестиционной программы Группы предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2022–2024 гг.

Целью проектных работ является реконструкция участков (основная и резервные нитки) газопровода попутного нефтяного газа «ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» на переходе через р. Яйва, с установкой узлов запорной арматуры.

1.4 Описание деятельности

Проектная документация предусматривает реконструкцию газопровода попутного нефтяного газа «ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49», с установкой узлов запорной арматуры.

Промысловый газопровод запроектирован из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм по ГОСТ 20295-85 из стали 20, с наружным 3-х слойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

Объем транспорта по газопроводу, согласно заданию на проектирование:

$Q_{г} = 80$ тыс м³/сут.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							6
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

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

В соответствии с требованиями заказчика фактический срок службы трубопровода принят 25 лет, расчетный срок службы составляет 50 лет.

Для производства, обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры (Узел №1 и Узел №2).

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). В состав обвязки узлов на газопроводе входят продувочные трубопроводы, предназначенные для опорожнения участков газопровода на свечу и краны шаровые с фланцевым соединением DN 80 мм, PN 1,6 МПа. На узлах арматуры предусмотрен контроль давления посредством установки манометров.

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

Для обеспечения электрохимической защиты на проектируемых участках газопровода проектом предусматривается установка протекторов ПМ-10У.

Компонентный состав и основные физико-химические свойства транспортируемого газа представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Компонентный состав и физико-химические свойства транспортируемой среды

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
Свойства газа:		
Плотность газа	кг/м ³	1,282
Компонентный состав газа:		
- азот	%	12,84
- углекислый газ	%	0,19
- метан	%	38,22

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

- этан	%	23,36
- пропан	%	15,06
- изо-бутан	%	3,63
- н-бутан	%	6,07
- изо-пентан	%	1,24
- п-пентан	%	1,85
- гексан+высшие	%	1,08
- сероводород	%	0,07

После подключения вновь построенных трубопроводов, трубопроводы, выведенные из эксплуатации, демонтируются.

Увеличение численности обслуживающего персонала для проектируемого объекта не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Промысловый газопровод запроектирован из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм по ГОСТ 20295-85 из стали 20, с наружным 3-х слойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

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/ДС17-PD-OVOS-GCH-001.

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							10

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

Планируемая хозяйственная деятельность предусматривает реконструкцию газопровода попутного нефтяного газа «ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49», 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 газопроводов.

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,

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

2021/354/ДС17-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.

Инв. № подл.						Взам. инв. №		
						Подпись и дата		
						2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		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 МО «Город Березники» Пермского края. На землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», землях Березниковского участкового лесничества, МО «Город Березники», землях водного фонда, землях Администрации города Березники Пермского края. В кадастровых кварталах 59:37:2120101, 59:37:2020901.

Непосредственно участок работ расположен на территории производственной деятельности ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Ближайшие населенные пункты: Белая Пашня, Володин Камень, Мал.Романова.

Расстояние от реконструируемого трубопровода до ближайших населенных пунктов составляет: от н.п. Белая Пашня – 0,6 км, от н.п. Володин Камень – 6.6 км, от н.п. Мал. Романово – 7.5 км.

В геоморфологическом отношении район приурочен к коренному склону, пойме и руслу р. Яйва (левобережный приток Камского водохранилища).

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

Транспортная сеть в районе изысканий представлена асфальтовой дорогой Белая Пашня - а/д Романово-Березники, а также технологическими дорогами ЦДНГ-11.

Трасса газопровода попутного нефтяного газа (основная и резервные нитки) изыскана с общим направлением на юго-восток, протяженностью 0,578 км (основная нитка) и 0,566 км (резервная нитка). ПК0 принят на ПК54+35 газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва». Ближайший населенный пункт Белая Пашня расположен в 0,6 км к юго-западу от участка работ. По пути следования трубопровод пересекает р. Яйва в нижнем ее течении (18 км от устья) в районе д. Белая Пашня на слабоизогнутом плесовом участке в 350-400 м выше существующего автодорожного моста. Заканчивается трасса на ПК59+49 газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва».

4.2 Климатическая характеристика

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							13
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

При составлении климатической характеристики района проектирования использовались материалы по метеостанциям Березники и 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 1,7 °С. Средняя температура самого холодного месяца составляет минус 17,1 °С, средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет 17,9 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 52 °С, абсолютный максимум 36 °С.

Среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца (июль) составляет +24,0 °С.

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

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 75 %.

Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в ноябре и составляет 85%, минимальная – в мае – 59%.

Среднее количество осадков за год составляет 664 мм. Расчетный суточный максимум осадков 1%-ой обеспеченности по метеостанции Березники составляет 85 мм. Среднее максимальное суточное количество осадков за год равно 33 мм.

Устойчивый снежный покров образуется 30 октября, разрушение его происходит 20 апреля. Число дней в году с устойчивым снежным покровом – 179. Средняя глубина промерзания почвы: 46 см, максимальная: 102 см.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 2.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 2 – 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	24,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), С	-17,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	5
В	7
ЮВ	15
Ю	26
ЮЗ	15
З	11
СЗ	11
Штиль	10
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

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

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 3.

Таблица 3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе нефтяных месторождений, расположенных в Березниковском районе Пермского края

Вещество	ПДК м.р.	Фоновая концентрация, мг/м ³
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	-	0,000015

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-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 4.

Таблица 4 – Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе нефтяных месторождений, расположенных в Березниковском районе Пермского края

Вещество	ПДК с.г.	Фоновая концентрация, мг/м ³
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-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

излучения находятся в пределах $<0,10-0,11$ мкЗв/ч, что не превышает нормативных значений (п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10) и связано с естественной радиоактивностью насыпных грунтов и пород, слагающих разрез исследуемой территории.

4.4 Гидрологическая характеристика

В геоморфологическом отношении район приурочен к коренному склону, пойме и руслу р. Яйва (левобережный приток Камского водохранилища).

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.

Весеннее половодье начинается в среднем 10–15 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова, а заканчивается обычно к концу мая – началу июня.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории являются обычным явлением. Наблюдаются они ежегодно, 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. В засушливые периоды сток в логах чаще всего отсутствует.

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.

Среднегодовой модуль стока в районе изысканий составляет 9 л/сек км².

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

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

							2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
								17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Гидрологический режим р. Яйвы на участке перехода в значительной степени определяется (наряду с естественными факторами) условиями эксплуатации Камского водохранилища и режимом сбросов через плотину Яйвинской ГРЭС. В период наполнения водохранилища (апрель-май) до нормального подпорного уровня (НПУ), составляющего 108,50 м БС, водный режим реки близок к естественному, со значительными уклонами водной поверхности и высокими скоростями течения. В навигационный период (июнь-октябрь) участок перехода находится в подпоре от Камской ГЭС, вследствие чего уровенный режим стабилен (уровень максимальной навигационной сработки составляет 2,5 м ниже НПУ), уклоны водной поверхности небольшие, а скорости течения - низкие. В период зимней сработки (декабрь-апрель) до 7,5 м от НПУ, влияние подпора ослабевает, и водный режим реки снова приближается к естественному.

Долина реки на участке изысканий трапецеидальная, ассиметричная. Ширина долины на участке изысканий составляет 6–7 км. Правый склон долины реки пологий, левый склон более крутой, высотой 60–70 м. Склоны долины реки покрыты смешанным лесом (ель, береза, сосна, ива).

Пойма реки в створе перехода правобережная, высокая, переувлажненная, поверхность поймы относительно ровная с общим уклоном в сторону русла. Пойма покрыта лесом, в створе перехода заросшая кустарником. Ширина поймы около 370-400 м.

Русло реки в створе перехода прямолинейное. Ширина русла по урезам воды на момент рекогносцировки составляет 115,1-118,5 м.

Берега крутые, правый высотой 0,6 м, левый высотой 9,7 м. Берега задернованные, заросшие кустарником.

Дно реки корытообразное, без резких перепадов глубин. Максимальные глубины на момент рекогносцировки при урезе 109,07 м достигают 6,3 м.

Уклон водной поверхности реки Яйва на рассматриваемом участке перехода трубопровода составляет 0,2 ‰.

Затопление реконструируемого участка газопровода возможно на участках реки Яйва на резервной нитке ПК1+43,1-ПК2+61,6 и основной нитки ПК1+53,0-ПК2+68,1 при уровне воды 10 %-ой обеспеченности 111,06 м и при уровне воды 1 %-ой обеспеченности 112,4 м.

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. Трассы

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

газопроводов пересекают реку Яйва на прямолинейном участке русла. Берега в створе перехода задернованы, заросшие кустарником. Следов боковой эрозии на изыскиваемом участке не обнаружено, плановых деформаций не предвидится. Предельная отметка размыва дна русла в створе переходов на р. Яйва составляет 101,57 м.

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. Яйва.

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 5.

Таблица 5 - Результаты исследований проб поверхностных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВП-1 (р. Яйва)
Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,2
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	4,2
Гидрокарбонат-ионы	мг/дм ³	-	116
Жесткость общая	°Ж	7	5,0
Нитрат-ионы	мг/дм ³	40	2,19
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,08	0,079
Хлорид-ионы	мг/дм ³	300	77,5
Сульфат-ионы	мг/дм ³	100	141
Железо общее	мг/дм ³	0,3	1,46
Калий	мг/дм ³	50	5,0
Кальций	мг/дм ³	180	80
Магний	мг/дм ³	40	12,1
Кадмий	мг/дм ³	0,001	<0,0001
Медь	мг/дм ³	0,001	0,017
Никель	мг/дм ³	0,01	0,0030
Цинк	мг/дм ³	0,01	0,030
Ртуть	мг/дм ³	0,00001	<0,00001
ХПК	мгО/дм ³	30	15
БПК ₅	мгО/дм ³	2,1	0,73

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

20

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

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/ДС17-PD-OVOS-GCH-001.

4.5 Геологические и гидрогеологические условия

В геологическом строении участка работ до глубины 5,0-20,0м по данным бурения инженерно-геологических скважин принимают участие четвертичные аллювиальные (aQ) пески средней крупности, суглинки текучепластичные и тугопластичные, гравийные грунты с песчаным и суглинистым полутвердым заполнителем, подстилаемые элювиальными нижнепермскими (eP_1) дресвяными грунтами с суглинистым полутвердым заполнителем и коренными нижнепермскими (P_1) мергелями низкой и средней прочности, породы размягчаемые.

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

На основании материалов бурения скважин, результатов лабораторных исследований проб грунтов, с учётом их происхождения, текстурно-структурных особенностей, в геолого-литологическом разрезе изысканного района, согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2 – песок мелкий (aQ);

ИГЭ-3 – суглинок текучепластичный (aQ);

ИГЭ-4 – суглинок тугопластичный (aQ);

ИГЭ-5 – гравийный грунт с песчаным заполнителем (aQ);

ИГЭ-6 – гравийный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем (aQ);

ИГЭ-7 – дресвяный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем (eP_l);

ИГЭ-8 – мергель низкой прочности, размягчаемый (P_l);

ИГЭ-9 – мергель средней прочности, размягчаемый (P_l).

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

- для песчаных грунтов - 2,18м;
- для глинистых грунтов - 1,67м;
- для крупнообломочных грунтов - 2,48м.

По степени морозной пучинистости грунты относятся:

- суглинок тугопластичный ИГЭ-4 – средне- и сильнопучинистый грунт;
- гравийный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем ИГЭ-6 (по заполнителю) – слабопучинистый грунт;
- дресвяный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем ИГЭ-7 (по заполнителю) – слабопучинистый грунт.

Суглинок текучепластичный ИГЭ-3 находится ниже глубины сезонного промерзания грунтов.

Песок средней крупности ИГЭ-2, гравийный грунт с песчаным заполнителем ИГЭ-5 относятся к непучинистым грунтам при любом положении уровня подземных вод.

Гидрогеологические условия. Согласно схеме гидрогеологического районирования Урала (Гидрогеология СССР, Урал, 1972г) район работ находится в пределах Предуральского артезианского бассейна, где отмечается хорошо выраженная гидродинамическая и гидрохимическая зональность.

Территория района характеризуется сложными гидрогеологическими условиями. Район изысканий относится к гидрогеологической области Соликамской впадины, распространены

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							23

соликамский и шешминский водоносные комплексы (Шимановский Л.А., Шимановская И.А. Пресные подземные воды Пермской области).

В гидрогеологическом отношении участок изысканий характеризуется развитием 2-х горизонтов подземных вод: четвертичных (Q) и нижнепермских (P1) отложений.

Первый от поверхности водоносный горизонт приурочен к четвертичным аллювиальным отложениям и носит постоянный характер. По характеру распространения воды четвертичных отложений относятся к зоне грунтовых вод. 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.

В период изысканий (июль 2022 г.) грунтовые воды вскрыты на глубине 0,4-2,5 м от дневной поверхности (абс.отм. 106,65-112,56 м в Балтийской системе высот) в песке средней крупности (ИГЭ-2) и суглинке текучепластичном (ИГЭ-3). Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на тех же глубинах. Максимальный уровень данного горизонта прогнозируется в мае после схода снежного покрова, и ожидается подъем на 0,5-1,5 м от ранее замеренного, вплоть до выхода на дневную поверхность. Режим подземных вод сезонный гидрологический.

Второй от поверхности водоносный горизонт так же носит постоянный характер и приурочен к зонам повышенной трещиноватости нижнепермских отложений. По характеру распространения подземные воды нижнепермских отложений отнесены к трещинно-грунтовым водам. Питание трещинно-грунтовых вод смешанное: атмосферно-паводковое и подземное. Разгрузка осуществляется в местную эрозионную сеть в виде родников и ближайшие водотоки. Режим трещинно-грунтовых вод по сравнению с режимом грунтовых является более стабильным; пьезометрический уровень мало подвержен сезонным колебаниям. Характер их движения определяется размером и формой трещин.

В период изысканий (июль 2022 г.) подземные воды нижнепермских отложений вскрыты на глубине 3,6-11,2м (абс.отм. 106,65-110,44 м в Балтийской системе высот) от поверхности земли в мергелях (ИГЭ-8, ИГЭ-9). На левом берегу р. Яйва подземные воды обладают местным напором (высота напора составила 1,7м). Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 9,5 м (абс.отм. 108,35 м в Балтийской системе высот). Напор обусловлен гидростатическим давлением, которое возникает из-за разности перепадов высот в области питания и области разгрузки. На правом берегу реки трещинно-грунтовые воды безнапорные,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							24

установившиеся уровни зафиксированы на абсолютной отметке 110,44 м (в Балтийской системе высот).

На остальных участках, где подземные воды не встречены, в неблагоприятные периоды года и при нарушении поверхностного стока возможно образование кратковременного маломощного горизонта подземных вод типа «верховодка» на глубине 0,2-2,5 м от поверхности земли.

«Верховодка» имеет ограниченное распространение и характеризуются неустойчивым режимом. Режим «верховодки» связан с явлениями конденсации. 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. 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.

При строительном освоении территории меняется и гидрогеологическая обстановка территории, преимущественно в худшую сторону. Согласно п.10.1.1 СП 116.13330.2012, в случае 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 согласно СП 11-105-97, ч. II 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 поллютантами, так как водоносные горизонты перекрыты толщей 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							25

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 7.

Таблица 7 - Результаты исследований подземных вод

Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК	ВГ-1, (Геологическая скважина)
рН	ед.рН	-	7,4
Фенолы	мг/дм ³	0,1	<0,0006
Нефтепродукты	мг/дм ³	1000	<0,3
Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,00022
Медь	мг/дм ³	1,0	0,016
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	<0,005
Никель	мг/дм ³	0,02	0,0036
Цинк	мг/дм ³	1,0	0,021
Ртуть общая	мг/дм ³	0,0005	<0,01
АПАВ	мг/дм ³	0,1	0,036

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/ДС17-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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

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 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

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

						2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH		Лист
								27

(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 8.

Таблица 8 - 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	-	-	6,0	6,0	6,1	6,0	4,0	4,0
Хлорид-ионы	мг/кг	-	-	42	65	<1	<1	<1	<1
Нефтепродукты	мг/кг	1000	-	80	54	44	23	24	<20
Бенз(а)пирен	млн ⁻¹	0,02	-	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	0,0061	0,0056
Фенолы	мг/кг	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,08
Кадмий	мг/кг	pH < 5,5 = 1,0 pH > 5,5 = 2,0	0,12	0,8	0,7	0,52	0,49	0,58	0,45
Медь	мг/кг	pH < 5,5 = 66 pH > 5,5 = 132	15	48	47	47	50	39	40
Мышьяк	мг/кг	pH < 5,5 = 5 pH > 5,5 = 10	2,2	1,5	1,3	1,5	1,2	1,7	1,1
Никель	мг/кг	pH < 5,5 = 40 pH > 5,5 = 80	30	45	43	46	50	33	40
Ртуть	мг/кг	2,1	0,10	0,054	0,047	0,047	0,044	0,051	0,043
Свинец	мг/кг	pH < 5,5 = 65 pH > 5,5 = 130	15	10,4	10,1	10,7	10,5	10,8	10,5
Цинк	мг/кг	pH < 5,5 = 110 pH > 5,5 = 220	45	48	114	48	51	43	51
Zc				9,42	9,86	7,05	7,14	6,5	5,81

В результате исследований в пробах почв загрязнение нефтепродуктами не выявлено. Содержание нефтепродуктов в пробах почв менее 80 мг/кг сухого грунта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							28

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

Химическое загрязнение почв оценивают по суммарному показателю химического загрязнения ZС, являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека. Суммарный показатель загрязнения ZС 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 ZС учитываются компоненты, превышающие фоновые значения по показателям. По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель характеризуется как допустимая (ZС 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.

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/ДС17-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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

достаточно хорошо. Широколиственно-лесные (неморальные) элементы представлены слабо. В пределах района заметно выделяются два подрайона - с преобладанием Североευропейских 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 (*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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							30
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

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 тундрная 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).

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 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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

4.9 Социально-экономические условия района проектирования

Объект проектирования расположен на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Березники – город в Пермском крае, крупнейший промышленный центр, второй по величине город Пермского края, Березники имеют статус городского округа, расположен на левом берегу реки Камы. Расстояние до Перми по железной дороге 278 км, по воде – 208 км.

Площадь города 431,1 км².

Город Березники – это один из центров Березниковско-Соликамского промышленного района, - центр северного Прикамья, к которому тяготеют обширные территории Чердынского, Красновишерского, Усольского, Соликамского районов северной части г. Александровска.

Город находится на богатейших месторождениях калийных, магниевых и поваренных солей. Уникальное по запасам и составу Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей, богатейшие месторождения нефти и газа, строительных материалов изначально обусловили развитие города, как центра горнодобывающей, химической промышленности, цветной металлургии, строительной индустрии.

Экономика. Березники отличаются чрезмерной концентрацией промышленного потенциала и особенно тяжёлой промышленности, её базовых отраслей. В экономике города сосредоточено 13,8 % промышленно-производственных основных фондов края. На предприятия химического комплекса приходится 87,3 % основных фондов и 79,2 % промышленной продукции Березников, на топливно-энергетический соответственно 8,2 % и 8,8 %, тогда как комплекс по производству товаров народного потребления объединяет 1 % фондов и производит 6,7 % промышленной продукции. Слабо развито машиностроение (1,2 % фондов и промышленной продукции города).

Ряд промышленных предприятий города являются (официально признаны) монополистами на российском рынке.

Значительная часть продукции экспортируется. Например, экспорт ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» составляет около 20 млн долларов в год (5,4 % внешнеторговых поставок области).

Березники — один из 12 крупнейших центров сосредоточенного строительства Урала с исходным объёмом выполняемых работ около 100 млн руб.

Всего в городе насчитывается более 1165 предприятий, организаций и учреждений различных видов собственности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							32
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Социальная сфера. Для города характерна развитая социальная инфраструктура. Жилой фонд составляет 300,8 тыс. м² общей площади, в том числе 94,8 %, составляет обобществлённый фонд. Уровень благоустройства обобществлённого и кооперативного жилищного фонда (доля оборудованной жилой площади, в %): водопроводом 99,4; канализацией 99,4; центральным отоплением 99,5; ванной или душем 96,3; газом 94,0; горячим водоснабжением 99,2. 83 % горожан имеют отдельные квартиры, 8,5 % живут в коммунальных квартирах, 4,8 % проживают в общежитиях, 3,6 % занимают собственный дом.

В городе работает 219 предприятий розничной торговли (в том числе 164 магазина с площадью торговых помещений 30 120 м² и 55 палаток, 211 предприятий общественного питания (18 тыс. посадочных мест, из них 281 место — в пригородной зоне). В Березниках действуют 22 предприятия связи (1992) и АТС общей мощностью 9,1 тыс. номеров. По уровню телефонизации (33,5 аппаратов на 100 семей) город значительно опережает среднекраевой показатель (29,1). В городе находится 2-я областная больница. Коечный фонд больничных учреждений — около 3040 ед., врачей — 832, медсестёр — 2160. Имеется театр драмы, драматический театр «Бенефис». Число мест в клубных учреждениях 4,2 тыс. ед., книжный фонд библиотек — 1,0 млн. томов (1992).

По сведениям, предоставленным ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», на территории деятельности цехов добычи нефти и газа за 2018 год:

- не зарегистрированы случаи эндемической заболеваемости населения;
- отсутствуют случаи профессиональных заболеваний у работников Общества;
- произошел один несчастный случай при производстве работ на Ярино-Каменоложском месторождении, в результате которого пострадал один работник 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 объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH			

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 Пермского края особо охраняемые природные территории федерального значения находятся в Горнозаводском районе – заповедник «Басеги» и в Красновишерском районе – заповедник «Вишерский». На территории МО «Город Березники» ООПТ федерального значения отсутствуют.

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.

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 МО Город Березники (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 Б) проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Большеситовское болото», 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 «Большеситовское болото».

Целью создания охраняемого ландшафта «Большеситовское болото» 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 переходного и низинного лесного болота, имеющего водоохранное значение для р. Яйвы.

Перечень основных объектов охраны:

- виды, занесенные в Красные книги и приложения к ним;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							35
Инв. № подл.							2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

- экосистемы: болотные, лесные;

- феномен: болото.

Режим охраны ландшафта «Большеситовское болото» установлен постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 г. № 1096-п «О внесении изменений в постановление Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников» и Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 09.01.2017 №СЭД-30-01-02-2367 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения Усольского муниципального района Пермского края».

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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							36

- выжигание растительности;
- организация стоянок, установка палаток вне установленных мест;
- 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 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. Таким образом, выполнение проектных работ на территории ООПТ возможно.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							37

4.10.2 Водоохраные, рыбоохраные 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.

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

В границах водоохраных 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 водоохраных 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.

Трасса газопровода «ДНС-1103 «Шершневка» - ДНС-1101 «Уньва» основная и резервная нитки пересекает реку Яйва.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							38

Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водных объектов и участки проектируемых объектов, расположенные в водоохранной зоне, представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков

Название водотока	Общая длина водотока, км	Уклон берега	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
Река Яйва	304	>3	200	50

Местоположение проектируемой трассы относительно водотоков и их водоохранных зон представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС17-PD-OVOS-GCH-001.

4.10.3 Месторождения полезных ископаемых

По данным Департамента по недропользованию «Приволжскнедра» (приложение Д) в недрах под участком предстоящей застройки расположен Белопашинской участок Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, в пределах горного отвода, предоставленных в пользование ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» по лицензии ПЕМ 02489 ТР для геологического изучения, включающего поиск и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств. В рамках проектных работ от ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» было получено согласование размещения и строительства проектируемого газопровода на данном участке, письмо представлено в приложении К.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение В), в пределах участка изысканий участка 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 м³ 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 Яйвинское находится в 7 км севернее района работ,

Инов. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

39

месторождения кирпично-черепичного сырья Березниковское в 14 км северо-восточнее района работ и Калинкинское в 28 км севернее района работ, месторождение строительного камня Всеволодо-Вильвенское в 45 км восточнее.

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 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 Ж) в радиусе 2 км расположены следующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- в 1,4 км юго-западнее испрашиваемого участка расположены участки Белая Пашня с водозаборными скважинами №№ 50284 и 50285, эксплуатируемые МУП «Водоканал г. Березники» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения д. Белая Пашня.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение В), Приказом Министерства природных ресурсов Пермского края от 10.04.2012 г. № СЭД-30-01-03-69 ЗСО для данных скважин установлены в следующих границах:

ЗСО 1 пояса – круг радиусом 30 м вокруг каждой из скважин;

ЗСО 2 пояса:

- для скважины № 50284: вверх по потоку 165,9 м, вниз по потоку 95,9 м, ширина 259,6 м,
- для скважины № 50285: вверх по потоку 132,7 м, вниз по потоку 67,4 м, ширина 217,4 м,

ЗСО 3 пояса:

- для скважины № 50284: вверх по потоку 1180,8 м, вниз по потоку 310,2 м, ширина 1139,2

м,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- для скважины № 50285: вверх по потоку 1019,2 м, вниз по потоку 209,5 м, ширина 884,8 м.

Местоположение проектируемой трассы относительно водозаборных скважин и их ЗСО представлено на ситуационном плане 2021/354/ДС17-PD-OVOS-GCH-001.

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 И) 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 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 К), в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1 км от проектируемого объекта сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							41

(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 города Березники (приложение Г) на территории проектируемого объекта отсутствуют:

- несанкционированные свалки, их санитарные зоны;
- объекты культурного наследия местного значения;
- территории традиционного природопользования местного значения.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края (приложение Л), 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 М) на участке проектирования мелиорируемых земель и мелиоративных систем нет.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							42

5 Оценка воздействия объекта на окружающую среду

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.1.1 Оценка химического воздействия

Период эксплуатации

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

- узел №1 на ПК0+39,18 (основная нитка);
- узел №2 на ПК5+45,3 (основная нитка).

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 2.

При проведении ремонтных работ на участках газопровода газ сбрасывается на проектируемые свечи. Свеча является организованным источником выбросов, высота 5 м, диаметр устья 0,089 м. Максимальное количество сбрасываемого газа на свечу принято на основании принятых технологических решений. Так как остальные проектируемые источники (ЗРА на газопроводе) в режиме ремонтных работ не задействуются, в проекте приведен отдельный расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ от свечи рассеивания. Периодичность проведения ремонтных работ по регламенту составляет раз в год.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений, приведен в таблице 10.

Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 13.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 10 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
При нормальном режиме работы						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,00001	0,0004
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0066	0,2073
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0088	0,2778
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0002	0,0059
Всего веществ : 7					0,016	0,491
в том числе твердых : 0					0,000	0,000
жидких/газообразных : 7					0,016	0,491
При сбросе газа на свечу рассеивания при ремонтных работах						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0121	0,00104
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		6,590	0,56948
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	8,829	0,7630
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,186	0,0161
Всего веществ : 7					15,618	1,350
в том числе твердых : 0					0,000	0,000
жидких/газообразных : 7					15,618	1,350
Общий выброс:					15,634	1,841

Период строительства и демонтажа

Строительство проектируемого объекта предусматривается в 2023-2024 гг. Общая продолжительность строительства составляет 14 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,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						44
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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 11.

Таблица 11 - Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах, в автотранспортных средствах

Наименование	Тип двигателя, мощность двигателя	Общая потребность
Для строительства нефтепровода		
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,8м3	дизель /132 кВт	1
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,8м3	дизель /132 кВт	1
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 1,6м3	дизель /132 кВт	1
Экскаватор с удлиненной стрелой	дизель /132 кВт	1
Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 1,0м3	дизель /132 кВт	1
Пневмоколесный кран	дизель /59 кВт	1
Бульдозер Т-170	дизель /125 кВт	2
Бульдозер	дизель /96 кВт	1
Трубоукладчик ТГ-124	дизель /96 кВт	2
Трубоукладчик ТГ-130	дизель /96 кВт	1
Бурильно-крановая машина	дизель /125 кВт	1
Компрессор	дизель /33 кВт	1
Дизельный генератор	дизель /60 кВт	1
Дизельная электростанция	дизель /100 кВт	1
Аппарат сварочный	электричество	3
Автотранспортные средства		
Автосамосвал КамАЗ-55111	дизель /15 тонн	2
Бортовой автомобиль КамАЗ 4308	дизель /4,5 тонн	1
Автобус на 25 мест	Средний	1
Трубовоз	дизель /12 тонн	1
Топливозаправщик	дизель /10 тонн	1
Ассенизационная машина	дизель /11 тонн	1
Автоцистерна	дизель /8 тонн	1
Для рубки		
Бензомоторная пила ручная	бензин /2,94 кВт	4
Корчеватель	дизель /125 кВт	2
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
Трактор трелеровочный	дизель /125 кВт	2

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методиками:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						45
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

- «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.;

- «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.

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 12.

Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 14.

Таблица 12 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
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	0,0109444	0,001734

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						Лист
															46

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
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	0,0003997	0,000065
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2153052	3,893339
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0337864	0,632507
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0526253	0,665056
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0512977	0,436838
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000009	0,000001
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	1,1214856	3,823323
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0008146	0,000097
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0014337	0,000170
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0168750	0,001103
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	2,00e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0009524	0,000194
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0331722	0,017940
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1258589	1,017938
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0056250	0,000203
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0003131	0,000359
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0572749	0,106472
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0007556	0,000589

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

47

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
Всего веществ :		19			1,7289207	10,597928
в том числе твердых :		7			0,1234337	0,774086
жидких/газообразных :		12			1,6054870	9,823842

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							48

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

Таблица 13 – 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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		Код	Наименование	г/с	т/год
Узел задвижек №1	6001	2	-				206,00	231,20	209,60	230,90	5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000006	0,0002
												0410	Метан	0,0033	0,1037
												0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044	0,139
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001	0,003
Узел задвижек №2	6002	2	-				500,10	-27,30	504,00	-27,30	5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000006	0,0002
												0410	Метан	0,0033	0,1037
												0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044	0,139
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001	0,003
Свеча Продувочная	0001	5	0,089	4,18	0,03	10	500,00	-27,00				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0121	0,00104
												0410	Метан	6,590	0,56948
												0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	8,829	0,7630
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,186	0,0161

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

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

Таблица 14 – 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 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 (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
ДЭС	5501	5,00	0,08	100,9548	0,507450	400,0	205,00	230,00	205,00	230,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,017408
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,002829
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,000777
												0330	Сера диоксид	0,0333333	0,006800
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,017680
												0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,00e-08
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009524	0,000194
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,004663
автотранспорт	6501	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	205,00	230,00	500,00	-27,00	30,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024800	0,000904
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004030	0,000147
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003167	0,000098
												0330	Сера диоксид	0,0005283	0,000171

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

Лист	51
------	----

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
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0092000	0,001951
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009500	0,000010
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009333	0,000309
спецтехника	6502	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	205,00	230,00	500,00	-27,00	50,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1201029	3,874035
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0195167	0,629531
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0483403	0,664181
												0330	Сера диоксид	0,0174361	0,429867
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0117292	3,801001
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0322222	0,017930
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1019097	1,012966
сварка и резка	6503	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	205,00	230,00	210,00	225,00	5,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003997	0,000065
												0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0073889	0,000992

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

Лист	52
------	----

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
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0144453	0,002691
												0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008146	0,000097
												0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014337	0,000170
												2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006082	0,000072
Заправка	6504	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	205,00	230,00	210,00	225,00	5,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	0,000001
												2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000359
пересыпка грунта	6505	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	450,00	10,00	460,00	6,00	5,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0566667	0,106400
												2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589
окраска объектов	6506	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	205,00	230,00	210,00	227,00	5,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0168750	0,001103
												2752	Уайт-спирит	0,0056250	0,000203

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 в нормальном режиме работы, а так же при проведении ремонтных работ.

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 ϵ 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 при нормальном режиме работы 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
									53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Расчет рассеивания на период ремонтных работ

Перед проведением ремонтных работ, строительства или реконструкции газопровода сброс газа осуществляется на проектируемые продувочные свечи. Для оценки воздействия данных источников на территорию жилой зоны и ООПТ проведен отдельный расчет рассеивания выбрасываемых веществ. Расчет рассеивания выполнен в точках максимальных концентраций на расчетной площадке (территория ООПТ), в точках на границе ближайшей жилой застройки н.п. Белая Пашня, расположенном на расстоянии около 0,6 км от проектируемого участка газопровода.

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 15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций в точке максимальной концентрации составляют 2,52 ПДК по выбросам сероводорода (с учетом фона). На границе населенного пункта концентрации сероводорода с учетом фона находятся в пределах установленных нормативов для населенных мест и составляют 0,45 ПДК. Зона воздействия (изолиния 1 ПДК) достигает 230 м. Зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) по выбросам сероводорода составляет 1370 м.

По остальным выбрасываемым веществам концентрации в точке максимальных концентраций не превышают 0,3 ПДК с учетом фоновых концентраций. В точке на границе жилой зоны концентрации не превышают 0,05 ПДК. Зона воздействия отсутствует, зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) достигает по всем выбрасываемым компонентам отсутствует.

Таблица 15 – Анализ результатов расчетов рассеивания при стравливании газа на свечу

Наименование вещества	Код вещества	Расчет максимальных концентраций		Зона воздействия и влияния выбросов	
		в точке макс. концентрации доли ПДК	на границе жилой зоны, доли ПДК	1 ПДК	0,05 ПДК
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	2,52	0,45	230	1370
Метан	0410	0,23	0,05	-	400
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0415	0,08	0,02	-	190
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0416	0,03	0,03	-	-

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

54

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. Белая Пашня, расположенном на расстоянии около 0,6 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 0,95 ПДК. На границе строительной площадки в зоне ООПТ максимальные приземные концентрации наблюдаются по диоксиду азота (0,58 ПДК с учетом фона), по диметилбензолу (0,95 ПДК с учетом фона), по пыли неорганической 70-20% SiO₂ (0,62 ПДК), группе суммации углерода оксид и пыль цементного производства (0,695 ПДК), остальные концентрации по выбрасываемым веществам не превышают 0,5 ПДК с учетом фоновых концентраций. Максимальная зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) достигает 950 м по выбросам диоксида азота. Незначительная зона воздействия (изолиния 1 ПДК) наблюдается по выбросам пыли неорганической 70-20% SiO₂ (80 м), группе суммации углерода оксид и пыль цементного производства (60 м), по остальным выбрасываемым компонентам зона воздействия отсутствует. На границе жилой зоны концентрации выбрасываемых веществ не превышают 0,5 ПДК. Воздействия на атмосферный воздух населенных мест будет в пределах допустимого.

На границе стройплощадки и жилой зоны наибольшие среднегодовые приземные концентрации наблюдаются по диоксиду азота (0,65 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 воздействия отсутствует по всем компонентам. Зона влияния наблюдается по выбросам азота диоксида (410 м) и группе суммации азота диоксид и серы диоксид (380 м). По остальным веществам зона влияния отсутствует.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						55
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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	3,32e-06
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,0784	0,0046	0,0019	0,0001
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,5796	0,2832	0,6489	0,5844
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,1199	0,0995	0,2413	0,2343
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,1622	0,0234	0,0203	0,0026
Сера диоксид	0330	0,0870	0,0741	0,1266	0,1208
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,2505	0,2500	1,24e-06	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,3655	0,2748	0,2676	0,2668
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,0799	0,0047	2,79e-05	1,49e-06
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0141	0,0008	8,15e-06	-
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,9487	0,4063	0,0001	1,28e-06
Бенз/а/пирен	0703	-	-	0,7000	0,7000
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,0054	0,0015	4,56e-06	1,28e-06
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	0,0033	0,0005	9,12e-06	1,16e-06
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,0429	0,0064	-	-
Уайт-спирит	2752	0,0372	0,0011	-	-
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	0,0014	0,0001	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,6208	0,0404	0,0042	0,0001
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,0050	0,0003	1,56e-05	-
Группа суммации: Сероводород, формальдегид	6035	0,0054	0,0015	5,80e-06	1,38e-06
Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	6043	0,3370	0,3241	0,1266	0,1208
Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	0,6947	0,0505	0,0052	0,0003
Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	6053	0,0940	0,0055	3,60e-05	1,92e-06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

56

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
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,4158	0,2230	0,4847	0,4408
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	6205	0,0520	0,0059	0,0037	0,0005

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

Наименование вещества	Код вещества	расчет максимальных концентраций	
		Радиус зоны воздействия I 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	-	140
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	-	950
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	-	-
Углерод (Пигмент черный)	0328	-	210
Сера диоксид	0330	-	-
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	-	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	-	200
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	-	110
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	-	-
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	-	400
Бенз/а/пирен	0703	-	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, 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	80	580
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	-	-
Группа суммации: Сероводород, формальдегид	6035	-	-
Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	6043	-	-
Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	60	640
Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	6053	-	120

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							57

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	-	720
Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	6205	-	20

Продолжительность строительства 14 мес. Хозяйственная деятельность по строительству проектируемых объектов относится к III категории НВОС при продолжительности строительства более 6 мес. В связи с этим, строительство проектируемых объектов можно отнести к III категории.

Согласно п. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов для объектов III категории не рассчитываются, за исключением веществ I, II класса опасности.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства проектируемых сооружений представлены в таблице 18.

Таблица 18 - Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства

Загрязняющее вещество		Предельно допустимый выброс ПДВ		Год достижения ПДВ
код	наименование	г/с	т/год	
		143	Марганец и его соединения	0,0003997
333	Дигидросульфид	0,0000009	0,000001	2023
342	Фтористые газообразные соединения	0,0008146	0,000097	2023
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0014337	0,000170	2023
703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,00e-08	2023
1325	Формальдегид	0,0009524	0,000194	2023
	Итого		0,00053	

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.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

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 19).

Таблица 19 – 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, территории предприятий с постоянными рабочими местами	–	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
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 20), используемых на площадке строительства в наиболее напряженный период работ, приняты по данным протокола измерения шума, каталога источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004.

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

59

Таблица 20 - Шумовые характеристики строительных и транспортных машин и механизмов

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 приняты расчетные точки на границе строительной площадки и жилой зоны (н.п. Белая Пашня в 0,6 км от участка строительства).

По технологии проведения строительных работ техника при производстве строительных работ работает неодновременно. 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 «Большеситовское болото», 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 = 42,60 дБА при норме 55 дБА, LA макс = 57,5 дБА при норме 70 дБА.

- жилая застройка LA экв = 34,80 дБА при норме 45 дБА, LA макс = 51,50 дБА при норме 60 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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Кроме того, следует учесть, что строительство является кратковременным, применение специальных мероприятий по снижению шума не требуется.

5.1.3 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

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.

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.

Запорная арматура на проектируемом участке газопровода относится к линейным сооружениям. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарные разрывы для газопроводов не устанавливаются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

5.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Строительство перехода через водный объект

Трасса газопровода попутного нефтяного газа (основная на ПК1+53,0-ПК2+68,1 и резервные ПК1+43,1-ПК2+61,6 нитки) пересекает р. Яйва. Описание водных объектов приведено в подразделе 4.4.

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

При строительстве подводных трубопроводов водоток подвергается массивированному 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;
- 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 балластировки 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;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

м3. Общая потребность в воде на весь период строительно-демонтажных работ составляет 1702 м3.

Вода на питьевые нужды строителей предусматривается привозная артезианская бутилированная заводского розлива в 19 – ти литровых бутылках из расчета от 1,0 до 1,5 л на одного работающего зимой, и от 3,0 до 3,5 л на одного работающего летом. Общее количество питьевой воды на весь период строительно-демонтажных работ составит 27,208 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».

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.

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 строительно-демонтажных работ, собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м³ и вывозятся на очистные сооружения г. Березники.

После проведения гидравлического испытания вода перекачивается в автомобиль-цистерну АЦ-42-53А и вывозятся на производственную площадку ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для использования в производственных целях.

Период эксплуатации

Водопотребление и водоотведение проектируемых объектов на период эксплуатации не предусмотрено.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

С целью исключения поступления транспортируемого продукта в водоемы, на переходе участка газопровода через водный объект предусмотрены отключающие задвижки, устанавливаемые на отметках не ниже отметок ГВВ 10 % обеспеченности. Установка отключающих задвижек на переходах через водные преграды предусмотрены на ПК0+39,18 (основная нитка) и ПК5+45,3 (основная нитка).

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. Транспортируемый газ нейтрален по отношению к воде, 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 демонтажных 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.

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

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

65

5.4 Воздействие на растительный мир

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

Проектом предусмотрена расчистка полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности.

Для подготовки территории предусмотрена:

- рубка леса;
- корчевка 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, а также деревьев мягких пород (сосна, береза).

Проектируемый объект расположен на участке земель лесного фонда Березниковского лесничества, Романовского участкового лесничества ГКУ "Управление лесничествами Пермского края. Площадь вырубki составляет 2,1504 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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									68
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

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;
- 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 узколокальный точечный характер и не нанесет ему ощутимого ущерба.

Данным проектом планируется строительство трубопровода, 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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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 газопроводы 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.

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 %);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

70

- 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%).

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 строительного-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 14 мес., 325 смен (325дней*5ч = 1625 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.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							71

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

Отходы обтирочного материала, передаются МКУП «Полигон ТБО г. Березники», по договору Заказчика на полигон ТБО г. Березники для размещения.

Перечень отходов производства и потребления, способы обращения с ними, приведены в таблице 21.

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/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							73

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

Изм.	
Кол.	
Лист	
№ Док	
Подп.	
Дата	

Таблица 21 – 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
Период строительства								
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	покрасочные работы	4 68 112 02 51 4	4 (малоопасные)	твердый	0,001	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	1,093	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	2,388	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	62,316	строительная площадка	утилизация	Вывоз по договору Заказчика со специализированной организацией
Сварочный шлак	строительно-монтажные работы	9 19 100 02 20 4	4 (малоопасные)	твердый	0,009	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
Итого 4 класса опасности					65,807			
в том числе размещаемых на полигоне					3,491			
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	строительно-монтажные работы	4 61 200 01 51 5	5 (практически неопасные)	твердый	1,238	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	утилизация	Вывоз по договору Заказчика со специализированной организацией
Остатки и огарки стальных	строительно-	9 19 100 01 20 5	5	твердый	0,014	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-РД-ОВОС.ТСН

Лист	75
------	----

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
сварочных электродов	монтажные работы		(практически неопасные)					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	0,053	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	0,082	Навалом в полосе отвода	-	Запахивание в полосе отвода
Отходы корчевания пней	Расчистка площадей	1 52 110 02 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,278	Навалом в полосе отвода	-	Запахивание в полосе отвода
Итого 5 класса опасности					1,665			
в том числе размещаемых на полигоне					0,067			
Итого:					67,472			

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	0,084	в контейнерах для ветоши на площадке с твердым покрытием	размещение	вывоз на полигон МКУП «Полигон ТБО г. Березники» по договору Заказчика
Итого 4 класса опасности					0,084			
В том числе размещаемых на полигоне					0,084			
Итого:					0,084			

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 трубопроводов 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, грунты и почвы, биосфера.

Опасным веществом в проектируемых трубопроводах является попутный нефтяной газ.

При своевременной ликвидации аварийных ситуаций воздействие на окружающую среду снижается.

Максимальное количество газа, попадающего в окружающую среду при полной разгерметизации трубопровода составляет 835 кг.

Основное воздействие при аварийной ситуации будет оказано на атмосферный воздух, та как перекачиваемой средой является газ, нейтральный по отношению к водной среде и почве.

Для оценки уровня воздействия выбросов при аварийной ситуации на атмосферный воздух проведен расчет рассеивания по максимальному выбросу при возникновении наиболее

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

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 22.

Таблица 22 – 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)	835	0,0007	0,0068	0,00058
Метан		0,3822	3,694	0,319
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,5121	4,949	0,4276
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0108	0,104	0,0090

Для оценки воздействия аварийных ситуаций при сбросе газа на свечу проведены расчеты рассеивания выбросов в соответствии с основными требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных 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 2.2.

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

Анализ рассеивания загрязняющих веществ выполнен в расчетных точках максимальных концентраций.

Результаты расчета рассеивания по выбросам веществ представлены в таблице 23.

Таблица 23 – 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	2,89	0,41	130	1000
0410	Метан	0,26	0,05	-	200
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,09	0,02	-	110
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,03	0,03	-	-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						77
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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 (2,89 ПДК), зона воздействия (1 ПДК) составляет 130 м. По остальным веществам концентрация в точках максимальных концентраций не превышает 0,3 ПДК. Максимальная зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) по сероводороду составляет 1000 м, по остальным выбрасываемым веществам зона влияния не превышает 200 м. На границе населенного пункта концентрации по выбрасываемым компонентам не превысят 0,5 ПДК. Воздействия на атмосферный воздух населенных мест будет в пределах допустимого.

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 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 24.

Таблица 24 – 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	0,0068	0,0006
Метан	0410	108	1,19	2	100	3,694	0,319
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0415	108	1,19	2	100	4,949	0,4276
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0416	0,1	1,19	2	100	0,104	0,0090
Итого							18827,58

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							78

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

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.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
										79

- 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 системы водоснабжения ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- сброс сточных вод в водные объекты отсутствует;
- бытовые сточные воды собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м³ и по мере ее заполнения, откачиваются ассенизационной машиной, вывозятся по договору подрядчика со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения в г. Березники;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							80
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных 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. Яйва в русловой части 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:

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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									82
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH			

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

Снятие плодородного слоя производится бульдозером дифференцировано, согласно видам угодий, на всю мощность за один проход. Снятый плодородный слой складировается на

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

сухих и ровных местах, при хранении его в отвале необходимо принять меры, исключаящие 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 частично в сильнопучинистых грунтах, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство трубопровода через р. Яйва 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 коэффициента учитывающего силы морозного пучения;
- 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.

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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

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 по договору Заказчика для размещения на полигоне ТБО г. Березники.

Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (трубы) временно складироваться 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 м³. По мере накопления отходы передаются МКУП «Полигон ТБО г. Березники» для размещения на полигоне

Отходы и лом бетонных и железобетонных изделий складироваться 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;
- организация заправки строительной техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						Лист
															87

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 окончании 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;
- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- 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. Полный перечень работ по рекультивации нарушенных земель будет представлен в томе 7.2 (2021/354/ДС17-PD-OOS2);

- все отходы, образующиеся при строительстве трубопровода, 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							89

- осуществление стоянка техники за пределами водоохраных 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 «Большеситовское болото»

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б) проектируемый объект частично располагается на территории ООПТ регионального значения охраняемый ландшафт «Большеситовское болото», 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 «Большеситовское болото» установлен постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 г. № 1096-п «О внесении изменений в постановление Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников» и Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 09.01.2017 №СЭД-30-01-02-2367 «Об утверждении положений об особо

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							90
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

охраняемых природных территориях регионального значения Усольского муниципального района Пермского края».

В связи с частичным размещением проектируемого участка газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» на территории ООПТ, на период строительных и демонтажных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 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 должен превышать 11 месяцев;
- после окончания работ предусматривается очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек.

При эксплуатации проектируемого участка газопровода 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

91

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

Для обеспечения безопасности технологического процесса, исключения разгерметизации проектируемых объектов, предупреждения аварийных выбросов опасных веществ, проектом приняты следующие решения:

- герметизированная схема технологического процесса;
- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- установка оборудования, отвечающего требованиям технологического процесса, имеющего сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение на объектах промышленного назначения;
- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- реконструкция промыслового нефтепровода предусматривается из трубы стальной электросварной прямошовной диаметром 325x8 мм по ГОСТ 20295-85 из стали 20, с внутренним эпоксидным покрытием, с наружным 3-х слойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.
- месте перехода через водную преграду предусматривается трубопровод с защитным покрытием «ЗУБ-Кожух»: стальная труба с 3-хслойным антикоррозионным покрытием и бетонным покрытием в стальной оцинкованной оболочке;
- 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;
- проектируемый трубопровод при пересечении с существующими коммуникациями прокладывается в соответствии с нормативной документацией: п. 8.10 ГОСТ Р 55990 2014 (взаимное пересечение трубопроводов, а также пересечения трубопровода с кабелем

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

связи) предусмотрено под углом не менее 60 градусов, расстояние в свету принято не менее 350 мм между трубопроводами и 500 мм между трубопроводом и кабелем) траншейным способом;

- в соответствии с требованиями п.15.2 ГОСТ Р 55990-2014 проектом предусмотрена комплексная защита проектируемого подземного трубопровода от почвенной коррозии антикоррозионной изоляцией и средствами электрохимической защиты (ЭХЗ);

- 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;

- в процессе производства монтажных работ выполняется пооперационный контроль качества сварки и сборки трубопровода. Сварка и контроль сварных стыков производится согласно ВСН 005-88, ВСН 006-89, ГОСТ Р 55990-2014 и технических требований на трубы;

- запорная арматура, принятая проектной документацией, обеспечивает герметичность класса «А» по ГОСТ 9544-2015, исполнение соответствует климатическим характеристикам района строительства (исполнение УХЛ);

- для предотвращения несанкционированного вмешательства в ход технологических процессов узлы задвижек имеют металлические сетчатые ограждения высотой 2,2 м, запираемые на замок. В основании ограждения укладывается труба диаметром 325 мм, заглубленная в землю. На ограждении узлов задвижек предусмотрены запрещающие и опознавательные знаки;

- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- повышенное давление испытания трубопроводов;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- оснащение проектируемых объектов первичными средствами пожаротушения;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;

- заземление, молниезащита и защита от статического электричества оборудования и трубопроводов;

- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;

- применение электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							93

Все надземное оборудование, арматура и надземные части трубопроводов покрываются краской согласно СТП 09-001-2013 "Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" материалом с гарантийным сроком не менее 5 лет. Подготовку стальной поверхности под окрашивание выполнить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 или со стандартом ISO 8501-1 «Степени подготовки стальных поверхностей перед окрашиванием».

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

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

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							94

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.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
								95
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

- 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/ДС17-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.

Экологический контроль загрязнения атмосферного воздуха

При строительстве, учитывая кратковременный характер строительного-монтажных работ, и отсутствие превышений ПДК на границе строительной площадки (по результатам рассеивания ЗВ) на период строительства не требуется дополнительных опробований атмосферного воздуха.

Производственный экологический контроль за обращением с отходами производства и потребления

Целями производственного экологического контроля за отходами являются:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							97

- 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.

Инвентаризация отходов производства и потребления и объектов их размещения приведена в п. 4.8 настоящего тома.

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.

Подразделения и должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля, назначаются подрядчиком, выполняющим СМР.

Испытательные лаборатории, привлекаемые для проведения производственного экологического контроля и аккредитованные в соответствии с законодательством РФ, определяются подрядчиком, выполняющим СМР.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства и период эксплуатации участков газопровода 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/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							99

9 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 25. Расчет платы за размещение отходов приведен в таблице 26.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства приведен в таблице 27.

Расчет платы за размещение отходов в период строительства приведен в таблице 28. Отходы стальных трубопроводов, лом стальной в расчете не учитываются, так как подлежат передаче специализированным организациям для вторичного использования. Порубочные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									100
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

остатки запахиваются в полосе отвода. Отходы ТКО не учитываются, т.к. плата вносится региональным оператором.

Таблица 25 – 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
Выбросы при нормальном режиме работы						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004	686,2	2	1,19	0,65
0410	Метан	0,2073	0,1	2	1,19	0,05
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2778	103,5	2	1,19	68,43
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0059	0,1	2	1,19	0,0014
Выбросы при ремонте (сбросе газа на свечу)						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00104	686,2	2	1,19	1,70
0410	Метан	0,56948	0,1	2	1,19	0,14
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,763	103,5	2	1,19	187,95
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0161	0,1	2	1,19	0,0038
Итого						258,92

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

Наименование отходов	Класс опасности	Количество отходов, т	Ставка платы руб./т	Коэффициент эколог. ситуации	Коэффициент индексации	Плата за размещение отходов, руб (в ценах 2022 г)
Отходы 4 класса опасности	4	0,084	663,2	2	1,19	132,59
Итого:						132,59

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист 101
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Таблица 27 – 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	0,0017	36,60	1,19	2	0,15
143	Марганец и его соединения	0,0001	5 473,50	1,19	2	0,85
301	Азота диоксид	3,8933	138,8	1,19	2	1286,14
304	Азота оксид	0,6325	93,5	1,19	2	140,75
328	Сажа	0,6651	36,6	1,19	2	57,93
330	Серы диоксид	0,4368	45,4	1,19	2	47,20
333	Сероводород	0,0000010	686,2	1,19	2	0,00
337	Углерод оксид	3,8233	1,6	1,19	2	14,56
342	Фториды газообразные	0,00010	1094,7	1,19	2	0,25
344	Фториды неорганические	0,0002	181,6	1,19	2	0,07
616	Диметилбензол	0,0011	29,9	1,19	2	0,08
703	Бенз(а)пирен	0,00000002	5472969	1,19	2	0,26
1325	Формальдегид	0,0002	1823,6	1,19	2	0,84
2704	Бензин	0,0179	3,2	1,19	2	0,14
2734	Керосин	1,0179	6,7	1,19	2	16,23
2752	Уайт-спирит	0,0002	6,7	1,19	2	0,00
2754	Алканы C12-C19	0,00036	10,8	1,19	2	0,01
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,1065	109,5	1,19	2	27,75
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO2	0,0006	36,6	1,19	2	0,05
	Итого:					1593,27

Таблица 28 – 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	1,103	663,2	1,19	2	1740,99
Отходы 5 класса опасности	5	0,067	17,3	1,19	2	2,76
Итого:						1743,75

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							102

10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В результате изучения и анализа материалов по проекту «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49» установлено следующее:

1. Назначение объекта – транспортирование попутного газа с ДНС-1103 до ДНС-1101 «Уньва» ЦДНГ-11 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 «Большеситовское болото».
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. В 1,4 км юго-западнее участка строительства расположены водозаборные скважины №№ 50284 и 50285 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения д. Белая Пашня. Участок строительства не попадает в границы ЗСО водозаборных скважин.
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 водоохранных 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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									103
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH			

12. Для своевременного предотвращения отрицательного техногенного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды проектной документацией предусмотрено проведение производственно-экологического контроля и экологического мониторинга.

Комплекс мероприятия, 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									104
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH			

11 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49» 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 в МО «Город Березники» Пермского края, на территории производственной деятельности ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Проектом предусматривается реконструкция газопровода попутного нефтяного газа «ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49», 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 «Большеситовское болото». 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. Белая Пашня, расположенный в 0,6 км юго-западнее от участка работ.

Общая площадь отвода по объекту составит 3,1801 га.

Проектируемые объекты расположены на землях промышленности, землях лесного фонда, землях водного фонда. На участке строительства земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Размещение проектируемого объекта предполагается на территории водоохранных 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
									106
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-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. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
12. 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»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
14. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
15. 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».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
			107							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

16. Пособие по разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации / Н.Д. Сорокин. – Санкт-Петербург: Знание, 2013. – 545 с.;
17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт – Петербург, 2012 г.;
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/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							108

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: gimct@meteo.perm.ru

Сайт: www.meteo.perm.ru

28.03.2021 № 895

На № 294 от 11.03.2021г.

Метеорологическая информация

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам, расположенным на территории Усольского района, предоставляем необходимую информацию по данным наблюдений ближайшей метеостанции Пермского края.

Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (1966-2020гг):

1. Температура воздуха

1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-17,1 °C**

1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+24,0 °C**

1.3. Среднее из абсолютных минимумов температуры воздуха: **-37,5 °C**

2. Влажность воздуха

2.1. Среднемесячная и годовая влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
82	80	73	65	59	65	71	77	80	83	85	83	75

3. Осадки

3.1. Количество осадков по месяцам и за год, мм

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее	39	28	31	39	56	78	82	79	72	66	52	42	664
Максимальное	68	55	72	84	116	176	168	198	128	148	100	88	949

3.2. Расчетный суточный максимум 1% обеспеченности: **85 мм (1959-2020).**

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

109

4. Ветер

4.1. Повторяемость направлений и штилей ветра сезонам (1985-2020гг)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	5	2	7	24	37	12	6	7	9
июль	19	9	10	10	13	11	13	15	16
год	10	5	7	15	26	15	11	11	10

4.2. Расчетная скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с

4.3. Максимальная наблюдаемая скорость ветра (порыв) : 37 м/с

4.4. Сильный ветер (15 м/с): повторяемость 7 %, преобладающее направление: Ю, ЮЗ.

4.5. Число дней с сильным ветром (15 м/с) среднее: 26; наибольшее: 49.

5. Атмосферные явления

5.1. Число дней за год:

	гроза	туман	метель	гололедо-изморозевыми отложения*	роса	град	пыльная буря
среднее	18	13	21	41	71	1	0
максимальное	41	32	59	89	98	4	0

*-К гололедно-изморозевым образованиям относятся гололед, изморозь, налипание мокрого снега и отложения замерзшего снега.

5.2. Продолжительность гроз за год: 48 час

5.3. Температура воздуха при гололеде: -4,0 °С

5.4. Сведения об опасных явлениях

Опасными явлениями погоды (ОЯ) называются такие явления, которые по своему значению, интенсивности, продолжительности или времени возникновения могут нанести значительный материальный ущерб и представляют угрозу безопасности людей.

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, метель, туман, гололедно-изморозевые отложения, если их интенсивность, значение и продолжительность достигают или превосходят критерии, установленные для конкретной территории. Все указанные явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения и ликвидации последствий

В настоящее время на территории Пермского края из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся **снегопады** (количество осадков 20мм за промежутки времени 12 час), **сильные дожди** (количество осадков 50мм, для ливнеопасных районов 30мм за промежутки времени 12 час) и **сильные ливни** (30мм за промежутки времени 1 час), **сильный ветер** (средняя скорость 20 м/с, порыв 25 м/с), **сильная метель** (видимость 500м при скорости ветра 15 м/с), **град** (диаметр градин 20мм), **гололедно-изморозевые отложения** (гололед диаметром 20мм, изморозь – 50мм, мокрый снег – 35мм), **сильные туманы** (видимость менее 50м), **сильный мороз** (-40°С), **сильная жара** (+36°С). На протяжении предыдущих лет критерии ОЯ неоднократно менялись.

Список ОЯ произошедших в зоне ответственности метеостанции Березники

МС Березники

1969г. гололед-1случай-диаметр 29 мм, вес 200г

1971г. сильный ливень-2случая-количество осадков 35мм

сильный ветер-3случая- наибольшая скорость 37м/с

1973г. метель-1случай

1978г. снегопад-1случай-количество осадков 25,2мм

1991г. сильный ветер-1случай-направление 180° скорость 26м/с

1996г. град-1случай-диаметр 64мм

1999г. шквал-1случай-направление 270°, скорость 28м/с

сильный ветер-1случай-направление 120° скорость 25м/с

2006г. сильный туман-1случай-видимость 50м

2009г. шквал-1случай-направление 220°, скорость 26 м/с

сильный мороз-1случай-температура -41,6 °С

2011г. сильный дождь-1случай-количество осадков 56,2мм

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

110

2013г. сильный туман-1 случай -видимость 50 м
 2015г. сильный мороз-2случая-температура -40,5 °С
 2020г. сильная жара-1 случай- температура +36,4°С

Березники АМСГ

1969г. гололед -1случай-диаметр 36 мм, вес 352г
 1971г. сложное отложение - 2случая - диаметр 49мм, вес 96г
 1982г. метель-1случай

Пост Ощепково

1972г. сильный дождь-1случай-количество осадков 84,8мм
 1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 86,2мм
 2000г. сильный снегопад-1случай-количество осадков 20,2 мм
 2002г. сильный мороз-1случай-температура -44,0°С
 2004г. сильная жара-1случай-температура 36,0°С
 2009г. сильный мороз-1случай-температура -50,0 °С
 2010г. сильный мороз-1случай-температура -43,0 °С
 2017г. сильный дождь-1случай-количество осадков 51,4мм

Пост Усолье

1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 75,3мм
 1993г. сильный дождь-1случай-количество осадков 70,2мм
 2002г. сильный мороз-1случай-температура -41,5°С
 2009г. сильный мороз-1случай-температура -43,5 °С
 2010г. сильный мороз-1случай-температура -38,5 °С
 2015г. сильный мороз-2случая-температура -41,0 °С
 2017г. сильный мороз-1случай-температура -40,0 °С

Пост База

1971г. сильный снег-1случай-количество 22,3мм
 сильный дождь-1случай-количество 30,6мм
 1975г. сильный дождь-1случай- количество 31,2мм
 1977г. сильный дождь-1случай- количество 46,7мм
 2007г. сильный дождь-1случай- количество 60,2мм

Пост Камень

2017г. сильный дождь-1случай- количество 90,0мм

Обследования района (по заявкам потребителей) по факту возникновения природного явления, повлекшего за собой материальный ущерб:

Усольский район (по обследованию)

2006г град- 1сл. – диаметр 20 мм и более
 2009г град-1сл.- диаметр 15 мм
 ветер- 1сл.- скорость 27 м/с
 2010г шквал- 1сл.- скорость 21 м/с
 2011г шквал- 2сл.- скорость 23 м/с
 2012г град-1сл.- диаметр 12 мм
 2013г ветер- 1сл.- скорость 22 м/с
 2014г ветер -1сл.- скорость 19 м/с
 2015г ветер -1сл.- скорость 27 м/с

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»

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



П.В.Смирнов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

111

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 № 847

На № 270 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, МО «Город-Березники», по веществам указанным заказчиком в запросе №270 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 Березниковском районе Пермского края, за период 2017-2019 гг., считать равными:

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



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

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

112

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 мгидрокарбонат рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

2. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:

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

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, 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 мгидрокарбонат, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, ксилолы, толуол и метан рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2024 года.

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

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

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

Начальник Пермского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина (342) 274-39-65



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

113

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

114

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	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/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

115

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.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

116

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./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Назарову А.В.

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

28.12.2021 № 30-01-20.2-6786

На № 795 от 06.12.2021

О направлении информации для
инженерно-экологических
изысканий

В ответ на запрос ООО НПП «Изыскатель» сообщаем, что в границах земельного участка, испрашиваемого для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 – ПК59+49» (далее – участок работ) на территории муниципального образования г. Березники Пермского края, особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) федерального значения 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 особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют ООПТ местного значения. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Информируем, что участок работ частично попадает в границы охраняемого ландшафта регионального значения «Большеситовское болото».

Документ, подтверждающий организацию ООПТ «Большеситовское болото» и устанавливающий ограничения по использованию земельных участков на территории ООПТ, является постановление Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

Обследование территории размещения проектируемого объекта на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 1 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							117

книгу Российской Федерации, а также на наличие глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов, Министерством не проводилось.

Информация о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, представлена в приложении.

Государственные природные биологические заказники Пермского края на испрашиваемой территории отсутствуют.

Охранных зон ООПТ нет.

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

Руководствуясь письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 февраля 2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», сообщаем, что Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность по объекту.

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 5 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.

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 2 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

3

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

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

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

В пределах указанного объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, 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».

В границах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

В пределах испрашиваемого объекта утвержденные зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, отсутствуют.

В радиусе 2 км от испрашиваемого объекта находятся утвержденные ЗСО подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях.

Приказом Министерства природных ресурсов Пермского края от 10 апреля 2012 г. № СЭД-30-01-03-69 утвержден проект «Обоснование и расчет границ I-III – го поясов Зоны санитарной охраны водозаборных скважин

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 3 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

119

4

№№ 50284, 50285 Романовского сельского поселения д. Белая Пашня, Усольский район, Пермский край», разработанный для МУП «Водоканал г. Березники» (ИНН 5911028225). ЗСО скважин №№ 50284, 50285 установлены в следующих границах:

ЗСО I пояса: круг радиусом 30 м для каждой из скважин;

ЗСО II пояса:

скв. № 50284: вверх по потоку 165,9 м, вниз по потоку 95,9 м, ширина 259,6 м, площадь 53351,1 м²;

скв. № 50285: вверх по потоку 132,7 м, вниз по потоку 67,4 м, ширина 217,4 м, площадь 34148,8 м²;

ЗСО III пояса:

скв. № 50284: вверх по потоку 1180,8 м, вниз по потоку 310,2 м, ширина 1139,2 м, площадь 1333359,5 м²;

скв. № 50285: верх по потоку 1019,2 м, вниз по потоку 209,5 м, ширина 884,8 м, площадь 853415,7 м².

За картографическим материалом рекомендуем обратиться непосредственно к заказчику вышеуказанного проекта.

При сопоставлении прилагаемого картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено наложение указанного участка работ на земли лесного фонда в границах кварталов №№ 114, 117 Романовского участкового лесничества (Романовское) Березниковского лесничества Пермского края.

Указанные лесные кварталы по виду целевого назначения относятся к защитным лесам (ценные леса: нерестоохранные полосы лесов).

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 31.10.2007 г. № 282, необходимо направить в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) заявление установленного образца с указанием вида запрашиваемой документированной информации.

Перечень видов документированной информации утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 4 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

5

от 30.10.2013 г. № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий её 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/timberraw/vipis_iz_gosreestra/.

Лесопарковый зеленый пояс (далее – ЛЗП) в границах проектируемого объекта отсутствует. Границы ЛЗП установлены приказом Министерства от 14.10.2019 № СЭД-30-01-02-1374. Режим особой охраны природных объектов, расположенных в ЛЗП утверждён ст. 62.4 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее Федеральный Закон №7-ФЗ). Информация о границах ЛЗП г. Перми размещена на официальном сайте Министерства по адресу: <https://priroda.permkrai.ru/lesoparkovye-zelenye-royuasa/>.

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

Дополнительно информируем, что локальные места сбора ягод, грибов и лекарственных растений в створе объекта строительства отсутствуют, при этом в зависимости от сроков плодоношения, условий произрастания грибы, ягоды могут произрастать и наличествовать на лесных участках, планируемых к строительству.

Приложение: упомянутое на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.Ф. Маковей

Мольков Дмитрий Васильевич
235 10 56

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 5 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Мольков Дмитрий Васильевич 235 10 56						Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1

Приложение
к письму Министерства природных
ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Пермского края

**Информация
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов
на территории муниципального образования «Город Березники»
Пермского края
(по данным учетов 2021 г.)**

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га
1	Белка (лес)	5,64
2	Горностай (лес)	0,05
3	Заяц-беляк (лес)	6,55
4	Кабан (лес)	0,08
5	Куница (лес)	0,65
6	Лисица (лес)	0,22
	Лисица (поле)	1,09
7	Лось (лес)	3,14
8	Медведь (лес)	0,47
9	Рысь (лес)	0,08
10	Рябчик (лес)	46,54
11	Тетерев (лес)	18,31
	Тетерев (поле)	89,59
12	Глухарь (лес)	7,44

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6786 от 28.12.2021. Исполнитель: Мольков Д. В.
Страница 6 из 6. Страница создана: 27.12.2021 17:30



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							122
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Приложение Г

Письмо Администрации города Березники



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ**

Советская площадь, д. 1,
г. Березники, Пермский край, 618417
Тел. (3424) 26 21 15; факс (3424) 26 44 62
E-mail: gorod@berezniki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

24.12.2021 № СЭД-142-01-19-1868

На № 796 от 06.12.2021

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»
А.В. Назарову
пр. Советский, д. 14,
г. Березники, 618400

**О предоставлении информации
для выполнения инженерно-
экологических изысканий**

Уважаемый Алексей Викторович!

Согласно обращению, с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 – ПК59+49» сообщаем следующую информацию в рамках компетенции Администрации города Березники.

Особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны, несанкционированные свалки, объекты культурного наследия местного значения, территории традиционного природопользования местного значения на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют.

В Администрации города Березники информация о предоставлении земельных участков под размещение полигонов промышленных, твердых коммунальных отходов, садовых участков, коллективных садов, земельных участков, отведенных под ИЖС, в соответствии с кадастровой информацией, мест химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений, о номенклатуре ядохимикатов и объемах их применения, о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем, лесопарковых зеленых поясов на участке размещения проектируемого объекта отсутствует.

В соответствии с Перечнем сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, доступ к которым осуществляется без взимания платы с использованием официальных сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH						123
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

обеспечении градостроительной деятельности», информация о наличии (отсутствии) на территории размещения проектируемого объекта санитарно-защитных зон свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов, санитарно-защитных зон (в том числе санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов, территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в том числе сведения о наличии (отсутствии) в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, приаэродромных территорий (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий), зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения размещена на официальном сайте Администрации города Березники в свободном доступе:

- в разделе «Инфраструктура – Архитектура и градостроительство – Правила землепользования и застройки МО «Город Березники» Пермского края» (<https://admbrk.ru/arhitektura-i-gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki-munitsipalnogo-obrazovaniva-gorod-berezniki/>);

- в разделе «Инфраструктура – Архитектура и градостроительство – Генеральный план МО «Город Березники» Пермского края» (<https://admbrk.ru/arhitektura-i-gradostroitelstvo/generalnyj-plan-mo-gorod-berezniki-permskogo-kraya-2/>).

Для получения актуальной информации о зонах с особыми условиями использования территорий, поставленных на кадастровый учет, рекомендуем обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии.

Информацию о зеленых насаждениях, не относящихся к землям лесного фонда, на территории размещения проектируемого объекта следует уточнить при проведении маршрутных инженерно-экологических наблюдений.

В соответствии с представленным описанием местоположения проектируемый объект расположен на землях, относящихся к лесному фонду Российской Федерации, находящемуся в ведении ГКУ «Березниковское лесничество». Месторасположение земельного (лесного) участка: муниципальное образование «Город Березники», Березниковское лесничество, Романовское участковое лесничество (Романовское), кварталы (выдела) №№ 114 (часть выдела 20), 117 (части выделов 1, 2).

Вид целевого назначения лесов – ценные леса: нерестоохранные полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов).

Особо защитные участки лесов отсутствуют.

Проектируемый объект проходит в границах особо охраняемой природной территории – Охраняемого ландшафта регионального значения «Большеситовское болото» Романовское участковое лесничество (Романовское) квартал 117 (части выделов 1, 2).

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									124
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH			

Обременения земельного (лесного) участка – договор аренды № 643 от 27.12.2011 ООО «Сталкер» Романовское участковое лесничество (Романовское), квартал (выдела) № 114 (часть выдела 20).

Поверхностные и подземные водозаборы, источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения ближайших населенных пунктов, принадлежащие муниципальному образованию «Город Березники» Пермского края, на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Заместитель главы администрации



С.В. Воробьев

А.Т. Караваева
8 (3424) 23 21 81

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	

край, г. Березники, Советский проспект, 14) **об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки** в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно:

- **запасов Белопащинского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, расположенного в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» в соответствии с лицензией ПЕМ 02489 ТР для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.**

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							128

Приложение Е

Согласование ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат»



Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим — Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)
Россия, 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, д. 138А
Почтовый адрес: 618400, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина, д. 80, оф. 205
Тел./факс: (3424) 256-200/256-211, eurochemgroup.com, info_usl@eurochem.ru

18.08.2022 № 2-31/3566
На № _____ от _____

Техническому директору
ООО "УралГео"
Сюзеву А.Н.

О согласовании размещения объекта

Уважаемый Александр Николаевич!

ООО «ЕвроХим-УКК» согласовывает размещение и строительство проектируемого газопровода на Белопашнинском участке ВКМКС в границах, указанных в письме от 05.08.2022 № И22056УГ-1310.

Также направляем в Ваш адрес справку, характеризующую перспективы разработки месторождения. Потери полезного ископаемого от намечаемого строительства не ожидаются.

Приложение:

1. Справка о предоставляемых в пользование участках недр на 1 л. в 1 экз.;
2. Копия геологической карты и геологических разрезов на 3 л. в 1 экз.

Исполнительный директор

Д.А. Токарев

Исполнитель: Соловьев А.А.,
тел. 42043

ООО "УралГео"
Вх.№22056УГ-1005
от 18.08.2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

129

Приложение Ж

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

29.12.2021 № 03-2402
На № 805 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» № 805 от 06.12.21; 2) копия топографического плана участка, масштаба 1:6 666; 3) географические координаты угловых точек территории застройки (WGS-84).

Участок, испрашиваемый для строительства объекта: «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 - ДНС-1101 "Уньва" (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 – ПК59+49)», расположен на территории ГО «Город Березники» Пермского края.

Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка (WGS 84), согласно приложению к письму, следующие:

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	59	14	11,082	56	40	15,565
2	59	14	0,393	56	40	40,538
3	59	13	59,978	56	40	38,601
4	59	14	10,241	56	40	14,514

В радиусе 2 км от испрашиваемого участка расположены источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

В 1,4 км юго-западнее испрашиваемого участка (от т. 4) расположены участки Белая Пашня с водозаборными скважинами №№ 50284 и 50285. Участки эксплуатируются МУП Водоканал г. Березники для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения дер. Белая Пашня по лицензии ПЕМ 81288 ВЭ. Участки недр имеют статус горного отвода с ограничением по глубине 105 м от поверхности земли, площадь каждого участка 10000 м².

Под испрашиваемым участком месторождения подземных вод с

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

130

объёмом добычи более 500 м³/сутки, отсутствуют.

Приложение: 1. Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
«Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 "Уньва" (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 – ПК59+49)», масштаба 1:10 000 – на 1 листе в 1 экз.

Руководитель



И.Н. Косухина

И.А. Вилложева
280-84-28

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH					Лист
					131

Приложение И

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

20.12.2021 № Исх55-01-18.2-3356

На № 799 от 06.12.2021

Об отсутствии объектов
культурного наследия на участке
изысканий для газопровода
ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва»

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 газопровода попутного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 – ПК59+49», расположенного на территории муниципального образования город Березники Пермского края, ближайший населенный пункт – Белая Пашня, 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



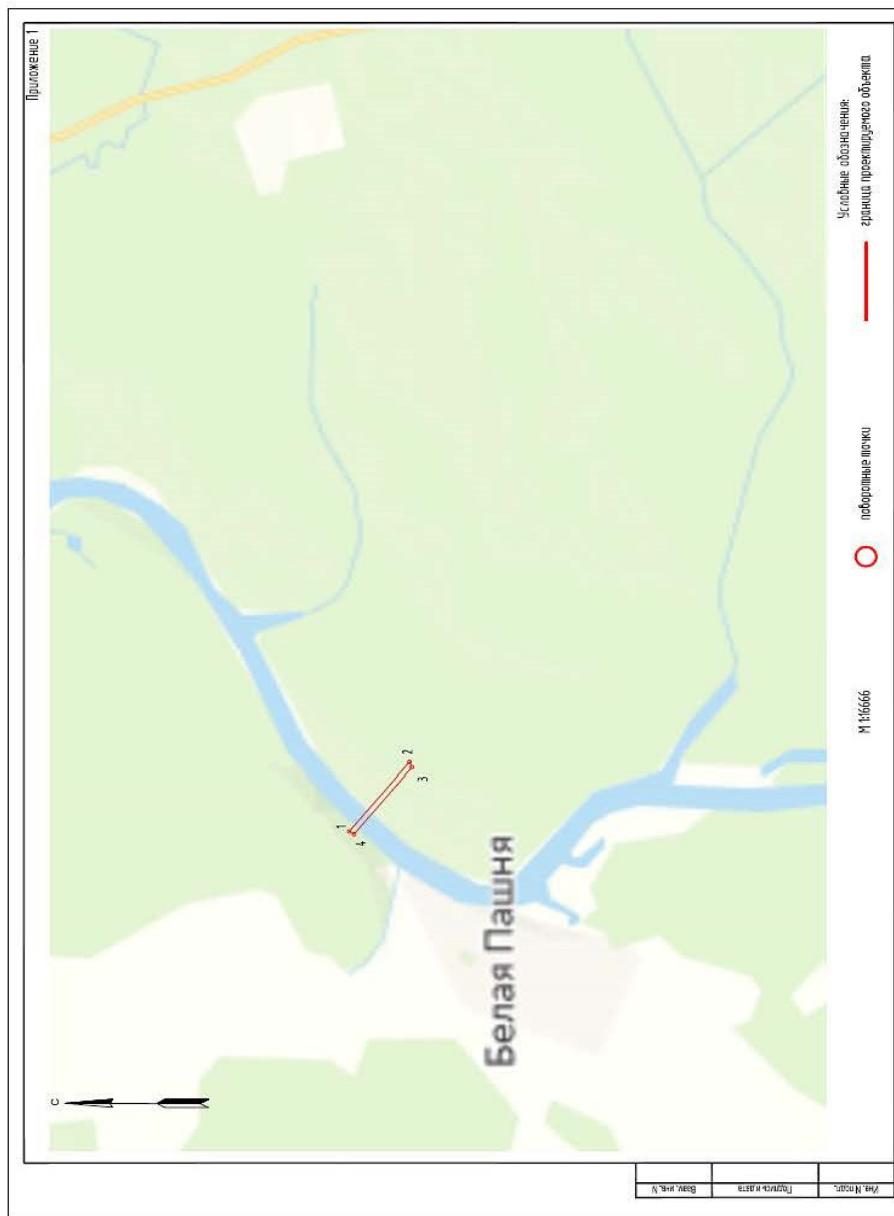
Д.А. Изосимов

Вильданов Родион Фаясович
(342) 212 50 96

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH	Лист
							133

Приложение к Письму
 Государственной инспекции по
 охране объектов культурного
 наследия Пермского края
 20.12.2021 Исх55-01-18.2-3356



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

Приложение К

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-294

На № 798 от 06.12.2021

Информация по
скотомогильникам

Начальнику
отдела инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»

Назарову А.В.

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

Уважаемый Алексей Викторович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва основная и резервная нитки) ПК54+35 – ПК59+49», расположенному на территории МО «Город Березники» Пермского края сообщает, что в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трупов 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/ДС17-PD-OVOS.TCH						135
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение Л

Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края

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



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

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

Начальнику отдела инженерных
изысканий

Щелкановой Т.Д.

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

otdel.ecology@mail.ru

№ _____
На № 295 от 21.02.2019

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

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

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

Министр

А.М. Козлов



Жижлев Владимир Петрович
265-55-81

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

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

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

2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH

**ЗАКОН
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае

Принят Законодательным Собранием
Пермского края 24 января 2008 года

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

Статья 1
Утвердить перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка опытного поля	Площадь участка опытного поля, га
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова"	Участок N 59-32-5-01, 06-002	29,02
	Участок N 59-32-5-01, 06-003	75,60
ИТОГО		104,62
Государственное учреждение "Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"	Участок N 59-32-01, 06-006	205,30
	Участок N 59-32-01, 06-007	10,00
	Участок N 59-32-01, 06-008	10,50
	Участок N 59-32-01, 06-009	144,50
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/ДС17-PD-OVOS.TCH

Лист

137

Приложение М

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. № 22
на № 797 от 06.12.2021 г.

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

На Ваш запрос от 06.12.2021г. № 797 о наличии (отсутствии) систем мелиорации на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103-ДНС 1101 «Уньва» (переход через р.Яйва, основная и резервная нитки), ГК54+35-ГК59+49» 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/ДС17-PD-OVOS.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

