Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь»

Проектная документация

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Пояснительная записка

2019/206/ДС154-PD-OVOS

Договор № **2019/206/ДС154**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь»

Проектная документация

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Пояснительная записка

2019/206/ДС154-PD-OVOS

Договор № 2019/206/ДС154

Главный инженер Г.Д. Закиров

Главный инженер проекта О.Н. Чистяков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/206/ДС154-PD-OVOS.S	Содержание тома	2
2019/206/ДС154-PD-OVOS.TCH	Пояснительная записка	3
2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH	Лист 1 – Ситуационный план Лист 2 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Лист 3 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации Лист 4 – Карта-схема расположения источников шумового воздействия в период строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС154-PD-OVOS.S		
Разраб.		Вахитова				СОСТАВ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Перминова					П	1	1
Н.конт		Кучукбаева					**Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»**		
ГИП		Чистяков							

Содержание

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 4
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса 4
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. Наименование и характеристика обосновывающей документации 4
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... 7
1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности 7
1.5 Техническое задание..... 9
2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам 10
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)..... 11
3.1 Физико-географические условия..... 11
3.2 Природно-климатические условия..... 14
3.3 Геологические условия..... 14
3.4 Гидрографические условия 15
3.5 Почвенные условия..... 16
3.6 Характеристика растительного и животного мира..... 17
3.7 Качество окружающей среды 20
3.8.Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)..... 28
4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.... 30
4.1 Воздействие на геологическую среду 30
4.2 Воздействие на атмосферный воздух..... 30
4.2.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства и демонтажа 31
4.2.2 Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации 39
4.2.3 Шум. Прогноз шумового воздействия..... 45
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды..... 47
4.4 Воздействие на почвы, растительный и животный мир 49
4.5 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды..... 51

4.6 Возможные аварийные ситуации на объекте капитального строительства и последствия их воздействия на экосистему региона 56
4.7 Применение наилучших доступных технологий 57
5 Меры по предотвращению и / или уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 58
5.1 Меры по предотвращению негативного воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха 58
5.2 Меры по снижению шума в период строительства 59
5.3 Меры для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе строительства проектируемых объектов 59
5.4 Меры по сохранению водных биологических ресурсов 62
5.5 Меры по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве 65
5.6 Меры по охране недр 65
5.7 Меры по охране почв, растительности и животного мира 66
5.8 Меры по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа нерестилища рыб 67
5.9 Меры по обращению с отходами производства и потребления 68
5.10 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду 72
6 Предложения по мерприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды 74
7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению вождействия, а также при проверке сделанных прогнозов (послепроектный анализ) 81
8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований 82
9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной , органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду 83
10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду 85
11 Резюме нетехнического характера 87
12 Список использованных источников 92
Приложение А - Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ 94

Приложение Б - Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края 97
Приложение В - Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу 109
Приложение Г - Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края 111
Приложение Д - Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края 114
Приложение Е - Письма Администрации Кунгурского, Пермского районов и ЗАТО «Звездный» Пермского края 115
Приложение Ж – Департамента градостроительства и архитектуры Администрации г.Перми 119
Приложение И - Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» 125
Приложение К – Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края 126
Приложение Л – Письмо Управления по экологии и природопользованию Администрации г.Перми 127
Приложение М – Письмо Пермского филиала ФГБУ «Управление Башмелиоводхоз» 128
Приложение Н – Материалы общественных слушаний (обсуждений) 129
Приложение П – Журналы учета предложений и замечаний 130
Приложение Р – Протокол общественных слушаний 131
Таблица регистрации изменений 132

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса

Заказчик проекта – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (юридический адрес: 614990, Пермский край, г.Пермь, ул. Ленина, д.62).

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. Наименование и характеристика обосновывающей документации

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности выполнена к проекту «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь».

Основанием для разработки проектной документации является среднесрочная инвестиционная программа ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2022-2024 годы.

В административном положении район работ расположен на территории Пермского муниципального района Пермского края, ЦДНГ-8, Баклановского месторождения.

Тип обосновывающей документации – проект.

Проектная документация разработана в соответствии со следующими документами:

- Задание на проектирование «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь», утверждённое Первым Заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И.Мазеиным 16.01.2019г;
- Технические условия Управления МЭМО (ОТТ) от 20.09.2021г.;
- Технические условия отдела УТДНГ от 23.09.2021г.;
- Исходные данные для разработки проектно-сметной документации по проекту «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь»;
- Типовые технические условия отдела землеустроительных работ от 30.03.2018г;
- Типовые технические условия Отдела главного маркшейдера от 17.01.2014г;
- Технические условия Отдела экспертизы смет 28.05.2018г.;

- Требования УМТиТО в части данных для заказа оборудования и материалов в составе проектно-сметной документации от 30.10.2017г.;

- Протокол совещания по вопросу выполнения актов натурного обследования от 30.04.2014г.;

- Технические условия Отдела планирования и организации строительства от 07.05.2018г.;

- Указания по формированию разделала «Проект организации строительства» в составе проектной документации;

- Типовые требования к оформлению и предоставлению в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» проектной документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта от 23.08.2018г.;

- Типовые технические условия Отдела организации проектных работ от 16.08.208г.;

- Требования по ограничению содержания неметаллических включений для трубопроводов;

- 2019/206/ДС154-ИГДИ1 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий Часть 1. Текстовая часть;

- 2019/206/ДС154-ИГДИ2.1 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий Часть 2. Графическая часть Книга 1. Листы 1-24;

- 2019/206/ДС154-ИГДИ2.2 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий Часть 2. Графическая часть Книга 2. Листы 25-48;

- 2019/206/ДС154-ИГИ2.1 Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть;

2019/206/ДС154-ИГИ2.2 Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий. Часть 2. Графическая часть;

- 2019/206/ДС154-ИГМИ Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий;

- 2019/206/ДС154-ИЭИ Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий;

- Документация по планировке территории. Основная часть проекта планировки территории;

- Документация по планировке территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории;

- Документация по планировке территории. Основная часть проекта межевания территории;

- Документация по планировке территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил, стандартов, действующих на территории РФ, исходных данных, технических условий, выданных органами государственного надзора и заинтересованными организациями, и обеспечивает безопасную для

жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Идентификационные признаки

Идентификация проектируемого объекта выполнена в соответствии с требованиями Главы 1 статьи 4 ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

Наименование сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов»)	
	Код	Наименование
Нефтепровод	220.41.20.20.327	Нефтепровод межпромысловый
Площадка камеры пуска очистных и диагностирующих устройств	220.41.20.20.903	Площадки производственные с покрытием
Площадка камеры приема очистных и диагностирующих устройств	220.41.20.20.903	Площадки производственные с покрытием

1) Назначение проектируемых сооружений – транспорт нефти.

Опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса.

2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых, влияют на их безопасность: система промысловых трубопроводов Баклановского месторождения, ЦДНГ 8.

3) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация здания и сооружения – из опасных геологических процессов на исследуемой территории следует отметить подтопление и сезонное пучение грунтов в пределах глубины промерзания. Факторами, осложняющими строительство проектируемых сооружений, являются близкое к поверхности залегание подземных вод; прогнозируемое формирование горизонта подземных вод типа «верховодка»; среднеагрессивное действие подземных вод к металлическим конструкциям; пучинистость грунтов.

Из опасных гидрологических процессов на участке изысканий выявлены русловые процессы на пересекаемых водотоках, угрожающие целостности нефтепровода и в результате его возможного повреждения – экологическому состоянию окружающей среды.

Также к опасным гидрологическим явлениям на изыскиваемой территории относится половодье, которое может оказывать гидродинамическое воздействие

на береговые сооружения, размыв берегов потоком воды, способствовать загрязнению гидросферы, почв, грунтов, затоплению территории.

4) Принадлежность к опасным производственным объектам:

Проектируемый нефтепровод от УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь входит в состав существующего опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов Баклановского месторождения», признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности II.

5) Пожарная и взрывопожарная опасность – характеристика проектируемых зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности.

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона №123-ФЗ по пожарной и взрывопожарной опасности объект проектирования идентифицируется следующим образом:

по классу функциональной пожарной опасности – Ф5.1;

по степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности - не квалифицируется;

по категории по взрывопожарной и пожарной опасности – АН (в надземной части).

6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.

7) Уровень ответственности – повышенный, согласно Федеральному закону № 384-ФЗ от 30.12.2009 статья 4.

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

Проектной документацией предусматривается основной способ укладки труб - подземный.

Для обеспечения надежности проектируемых объектов трубы, другие детали и материалы имеют паспорта, подтверждающие качество изготовления и соответствие нормативно-технической документации.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

Настоящей проектной документацией, согласно заданию на проектирование, предусматривается строительство участка нефтепровода «УППН «Баклановка» - т.вр. в существующий нефтепровод УППН Кыласово –ПНОС» диаметром 273мм.

Трасса изыскана вдоль существующих коридоров коммуникаций в общем северо-восточном направлении.

Проектной документацией предусматривается основной способ укладки труб - подземный.

Для обеспечения надежности проектируемых объектов трубы, другие детали и материалы имеют паспорта, подтверждающие качество изготовления и соответствие нормативно-технической документации.

В соответствии с заданием на проектирование, максимальная перспективная загрузка нефтепровода составит:

- по нефти Qн=1000 т/сут.

С рабочим давлением в нефтепроводе до 4,0 МПа

Режим работы – круглосуточный, непрерывный.

Состав проектируемых сооружений представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Состав проектируемых сооружений

п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
1	Нефтепровод	м	36806,52	Труба стальная электросварная Ø273х8,0мм, по ТУ 1303-007-12281990-2015, класс прочности К52, сталь 09ГСФ с наружным трехслойным полиэтиленовым усиленным покрытием по ТУ 1390-001-60700040-2012
2	Технологический трубопровод	м	79,1	Труба стальная электросварная Ø273х8,0мм, по ТУ 1303-007-12281990-2015, класс прочности К52, сталь 09ГСФ с наружным трехслойным полиэтиленовым усиленным покрытием по ТУ 1390-001-60700040-2012

Таблица 1.2 – Физико-химические свойства дегазированной нефти

Наименование	Единица измерения	Показатели
Плотность нефти	кг/м^3	903
Содержание, max	% вес	
- асфальтенов		7,0
- серы		2,8
- смол		33,0
- парафина		1,19

Альтернативные варианты проектирования.

При выборе трасс максимально использовалась возможность размещения их вне водоохранных зон, на заболоченных участках и землях с менее ценными породами деревьев. При этом учитывались инженерно-геологические условия района строительства, применяемые методы производства строительно-монтажных работ. Прокладка проектируемых трубопроводов в коридоре существующих коммуникаций позволяет уменьшить отводимые земли под проектируемые участки трубопроводов, использовать существующие вдольтрассовые проезды, что упрощает обслуживание и ремонт трубопровода.

1.5 Техническое задание

Согласно п.4.2 приказа 999 «Об утверждении требований к материалам оценуки воздействия на окружающую среду», заказчиком принято решение техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду не разрабатывать.

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности не предвидется.

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

3.1 Физико-географические условия

В административном положении район работ расположен на территории Пермского муниципального района Пермского края, ЦДНГ-8, Баклановского месторождения.

Ближайшая жилая застройка расположена на удалении 1,99 км (в н.п. Верхний Пальник) от проектируемого объекта.

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

Местность в районе работ холмисто-грядовая. Рельеф осложнен логами, косогорными участками. Углы наклона поверхности не превышают 8°, в логах достигают 30°, на косогорных участках до 35°, на склонах к рекам - 45°.

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

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации.

Водотоки, протекающие на изыскиваемой территории, относятся к бассейну реки Кама.

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

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

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Важным звеном системы охраны природы служит выделение различных типов охраняемых территорий.

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. К ним относятся заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы.

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

значения и их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения отсутствуют.

В административном отношении объект строительства расположен в Пермском муниципальном районе, ближайшим к району работ является ООПТ регионального значения «Усть-Качкинский».

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б) по данным Государственного кадастра ООПТ в районе проекно-изыскательских работ отсутствуют ООПТ регионального и местного значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края.

По данным Администрации Куединского муниципального округа Пермского края в районе расположения проектируемого объекта особо охраняемых территорий местного значения и их охранные зоны отсутствуют (приложение Е).

Территории традиционного природопользования

Согласно Федеральному закону от 07.05.2001 №49-ФЗ территория Пермского края не относится к территориям традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Объекты культурного наследия

На момент обращения Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края (приложение Г) не обладает сведениями о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в границах испрашиваемого участка изыскательских работ на указанный объект. Следовательно, необходимо получение положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы, согласованного с Инспекцией.

Месторождения полезных ископаемых

По данным Департамента по недропользованию по ПФО (приложение В) в границах участка предстоящей застройки расположено Баклановское месторождение нефти в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12462 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

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

На основании сведений, представленных Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края (приложение Д), в районе проведения инженерных изысканий и на участках размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 1000 м от него сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

По результатам проведенных маршрутных наблюдений (приложение Л тома 2019/206/ДС154-ИЭИ-Т) в районе работ:

- визуальные признаки загрязнения (пятена мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкий химический запах, метанопроявления и др.);
- свалки пищевых и бытовых отходов;
- коллективные сады, садово-огородные участки;
- места обитания редких и исчезающих видов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, отсутствуют.

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

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 (копия письма в приложении Б).

Ключевые орнитологические территории РФ представлены на сайте http://www.rbcu.ru/kotr/pm006.php. Ближайший к району изысканий участок (ПМ-006) расположен на удалении более 150 км. Пермский край, Удмуртская Республика 40850 га, 56°43' с.ш. 53°53' в.д.

Ситуационный план размещения проектируемых объектов приведен на листе 1 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

3.2 Природно-климатические условия

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.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

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

Климатическая характеристика представлена по метеостанции Пермь.

По данным поисковой гамма-съёмки мощность экспозиционной дозы излучения в пределах исследованной территории составляет <0,10-0,14 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.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» проводит ведомственный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на Баклановском месторождении.

По результатам экологического мониторинга за период 2019-2021гг. можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых концентраций в атмосфере, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

3.3 Геологические условия

В геологическом строении территории строительства по результатам бурения инженерно-геологических скважин, а также изысканий прошлых лет, до глубины 1.0-15.0м принимают участие четвертичные техногенные, биогенные, аллювиальные, делювиальные грунты и отложения пермской системы.

С поверхности развит почвенно-растительный слой, на период изысканий участками мерзлый, в скважине 108 – с единичными включениями гравия и гальки метаморфических пород, участками с корнями деревьев. Мощность 0.1-0.3м.

Сейсмичность территории

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-2015 и карты ОСР-2015-В (СП 14.13330) район работ расположен в пределах зоны с интенсивностью и повторяемостью 6 баллов по шкале

MSK-64 с 5% вероятностью превышения в течение 50 лет интенсивности сейсмических воздействий, указанных на картах, что соответствует повторяемости сейсмических сотрясений в среднем один раз в 1000 лет (карта В).

Инженерно-геологические процессы

Из опасных геологических процессов и явлений на территории исследуемого участка следует отметить подтопление и сезонное пучение в пределах глубины промерзания.

При проектировании рекомендуется предусмотреть мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов.

3.4 Гидрографические условия

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 % (по данным табл. 32). Соотношение подземной и поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 10–15 % от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке (85–90 %) почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки, как правило, незначительны.

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

Весеннее половодье начинается в среднем 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.

Уровни воды водотоков изменяются в течение года в соответствии с изменением водности. Наиболее высокие уровни в году наблюдаются в весенний период: на средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2–4 м, на малых водотоках (F < 1000 км) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м. В целом амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам. Интенсивность подъема в среднем составляет на малых водотоках 10–15 см, на более крупных реках – 15–20 см в сутки. Спад уровней происходит медленно. После спада уровней весеннего половодья наступает летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, амплитуда колебаний уровня в этот период составляет в среднем 30–40 см на средних реках и 40–50 см на малых. Подъемы уровней дождевых паводков на малых реках сравнимы с подъемами уровней весеннего половодья, а нередко и превышают их. Наиболее низкие уровни летне-осенней межени приходятся на конец августа – начало сентября. Летне-осенняя межень сменяется устойчивой зимней меженью. Амплитуда колебаний уровней воды невелика. Уровни плавно понижаются к концу зимней межени, наиболее низкие уровни данного периода наблюдается обычно в конце марта перед началом весеннего подъема.

Среднегодовой модуль стока в районе изысканий составляет 7 л/сек км2.

Проектируемые площадки от рек и ручьев не затапливаются.

Поскольку прокладывание трубопровода предполагает преобразование окружающей территории, то следует отметить, что при любом антропогенном воздействии возможна активизация эрозионных процессов в логах, что угрожает целостности и безопасности трубопровода. С целью предотвращения негативного воздействия эрозионных процессов в логах рекомендуется предусмотреть защитные мероприятия.

Рекомендуется проводить мониторинг за развитием русловых деформаций и других видов водной эрозии на проектируемых водных переходах и в логах не только в процессе строительства, но и в начальный период эксплуатации трубопроводов ежегодно после прохождения весеннего половодья и перед ледоставом (2 раза в год). При необходимости своевременно принимать меры по организации специальных мероприятий по защите проектируемых объектов.

3.5 Почвенные условия

По почвенному районированию Пермской области территория района работ относится к Осинско-Оханско-Пермскому району дерново-средне-, слабо- и сильноподзолистых тяжелосуглинистых почв.

В целом Осинско-Оханско-Пермский почвенный район включает южную часть Пермской области, за исключением территории Кунгурской лесостепи и Фокинского почвенного подрайона. В геологическом отношении сложен напластованиями казанского и уфимского ярусов верхней перми, состоящими из красно-бурых (малиново-бурых) мергелистых глин, переслаивающихся серыми и зеленовато-серыми слабоизвестковистыми песчаниками. Изредка эти глины имеют линзы конгломератов и маломощные прослои известняков и розовато-

бурых, мергелей. В ряде мест указанные известковые породы носят; конкреционный характер и включены в прослои глин.

Рельеф холмисто-увалистый, причем всхолмленность выражена сильнее, чем в северной части Предуралья. В связи с этим на распаханных участках проявляется водная эрозия, приведшая в ряде случаев к смыванию почв.

Главнейшие почвы данного района — дерново-средне- и сильноподзолистые, сформировавшиеся на элювиально-делювиальных глинах и тяжелых суглинках. Они приурочены к выравненным или слегка покатым плато. На склонах залегают почвы дерново-слабоподзолистые и дерново-бурые, коричнево-бурые и темно-коричневые обычно тяжелосуглинистого глинистого механического состава. Их материнской породой является элювий пермских красно-бурых глин. В случае обнажения на склонах известняков или мергелей, на их элювии сформировались почвы дерново-карбонатные тяжелого механического состава. В пониженных элементах рельефа при близком залегании или подтоке минерализованных грунтовых вод залегают почвы дерново-луговые глееватые.

Первым и главным членом почвенного комплекса чаще всего бывают почвы дерново-среднеподзолистые тяжелосуглинистые, на втором месте стоят почвы дерново-слабоподзолистые и на последнем— дерново-сильноподзолистые. Иногда на отдельных участках довольно большие площади занимают почвы дерново-слабоподзолистые или дерново-сильноподзолистые.

В районе работ в большей степени представлены дерново-мелкоподзолистые почвы разного механического состава.

По данным полевых исследований в районе проектируемых объектов преобладают дерново-подзолистые тяжелосуглинистые и дерново-бурые глинистые слабосмытые почвы.

3.6 Характеристика растительного и животного мира

Растительность

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

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

Кустарниковый ярус, как правило, хорошо развит, густой и состоит из двух подъярусов. Травяной покров обычно сплошной, густой, высокий,

состоящий из 3-4 и даже 6 подъярусов. Для данных лесов характерна большая видовая насыщенность, преобладание неморальных и субнеморальных видов над бореальными и почти полное отсутствие кустарничков.

Широколиственно-пихтово-еловые леса значительно претерпели значительные изменения в результате деятельности человека. Отдельные участки их встречаются среди производных лесов или земель сельскохозяйственного назначения.

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

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

Непосредственно в границах проектируемого объекта наибольшие площади территории изысканий заняты смешанным лесом, меньшие – злаково-разнотравным лугом. Часть территории изысканий лишена растительного покрова.

Злаково-разнотравный луг образован следующими видами: бодяк полевой (Cirsium arvense), ежа сборная (Dactylis glomerata), пырей ползучий (Agropyron repens), лопух паутинистый (Arctium tomentosum), щавель конский (Rumex confertus), цикорий обыкновенный (Cichorium intybus), полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris), иван-чай узколистный (Epilobium angustifolium), земляника лесная (Fragaria vesca), тысячелистник обыкновенный (Achillea millefolium), горошек мышиный (Vicia cracca), зверобой продырявленный (Hypericum perforatum), манжетка обыкновенная (Alchemilla vulgaris).

Вторичный смешанный лес образован елью сибирской и березой повислой (Betula pendula); также в первый подъярус входит осина. Кустарниковый ярус здесь довольно редкий, образован ивой козьей, смородиной черной, смородиной колосистой (Ribes spicatum), шиповником игольчатым (Rosa acicularis). В

травяном ярусе преобладают таволга вязолистная (Filipendula ulmaria), борец высокий (Aconitum septentrionale), чина весенняя (Lathyrus vernus), герань лесная (Geranium sylvaticum), адокса мускусная (Adoxa moschatellina). Напочвенный покров состоит из Climacium dendroides (климациум древовидный), видов рода мниум (Mnium).

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

По результатам маршрутных обследований представителей растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на участке изысканий отсутствуют (приложение Л тома 2019/206/ДС154-ИЭИ-Т).

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к южному фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов. Для этого района характерны следующие виды: волк, лисица, заяц-русак, кабан, барсук, ондатра, выхухоль, еж, обыкновенный хомяк, крот, полевая мышь, зеленая жаба, озерная лягушка, прыткая ящерица, медянка; птицы: желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лунь, черношейная поганка.

Информация о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Пермского муниципального района, указана по данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в приложении Б.

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 Б).

Ключевые орнитологические территории РФ представлены на сайте http://www.rbcu.ru/kotr/pm006.php. Ближайший к району изысканий участок (ПМ-006) расположен на удалении 95 км.

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

По данным маршрутного обследования на изучаемой территории объекты животного мира, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, глухариные и тетеревиные тока, бобровые плотины и пути миграции охотничьих ресурсов отсутствуют (приложение Л тома 2019/206/ДС154-ИЭИ-Т).

3.7 Качество окружающей среды

Качество атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе по результатам наблюдений Пермского ЦГМС (приложение И) и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Пермском районе Пермского края, считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация мг/м^3
Диоксид азота	0,036
Диоксид серы	0,020
Оксид углерода	1,30
Сероводород	0,002
Смесь предельных углеводородов С1-С5	2,65
Смесь предельных углеводородов С6-С10	1,14
Бензол	0,036
Толуол	0,011
Ксилолы	0,011
Метан	0,145
Оксид азота	1,19
Пыль (взвешенные вещества)	0,038
Бенз/а/пирен	0,199

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 года.

Все расчеты по веществу гексан рекомендуется производить без учета фоновой концентрации (фон = 0).

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых концентраций в атмосфере, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

По данным мониторинга, предоставленного заказчиком, за 2019 гг. на территории Баклановского месторождения содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает ПДК (таблица 3.4).

Таблица 3.4 – Состояние атмосферного воздуха по результатам мониторинга за 2019г. Баклановского месторождения

Наименование поста	Наименование показателя	19.03.2019	ПДК м. раз.
УППН "Баклановка" (М)	Влажность воздуха, %	69,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	4,0000	-

	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	<0.021	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	1,1000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
УПСВ "Баклановка" подветренная	Влажность воздуха, %	74,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	3,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	0,0400	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	1,1000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
УППН "Баклановка" Р	Влажность воздуха, %	69,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	4,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	<0.021	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	1,3000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
ДНС - 0888 (М)	Влажность воздуха, %	64,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	4,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	<0.021	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	2,0000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
ДНС-0886 (М)	Влажность воздуха, %	82,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-

	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	1,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	<0.021	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	3,8000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
ДНС-0883 (М)	Влажность воздуха, %	66,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	4,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	<0.021	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	2,7000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01
УПСВ "Баклановка" (М)	Влажность воздуха, %	74,0000	-
	Давление воздуха, мм.рт.ст.	754,0000	-
	Направление ветра, град	360,0000	-
	Скорость ветра, м/с	1,0000	-
	Температура воздуха, град.С	3,0000	-
	Бензол, мг/куб.м	<0.2	0,3
	Диоксид азота, мг/куб.м	0,0410	0,2
	Диоксид серы, мг/куб.м	<0.0025	0,5
	Ксилол, мг/куб.м	<0.2	0,2
	Предельные углеводороды, мг/куб.м	1,1000	-
	Сероводород, мг/куб.м	<0.006	0,008
	Толуол, мг/куб.м	<0.2	0,6
	Фенол, мг/куб.м	<0.003	0,01

Качество водных объектов

Поверхностные воды

Современное состояние поверхностных и подземных вод рассматриваемой территории оценивалось по результатам инженерных изысканий.

В ходе инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы поверхностной воды из рек – Сергеевка, Тишковка, Поварня, Сидяха, Малая Сидяха, Тулва, Мостовая, Ирьяк, Первая Малая, Вторая Малая, Малая, Пизьма, Анд-

рониха, Овинная, Северная, Вежевая, Полуденная, Каменка, Большая Каменка, Елымовка, Соколовка, Поломка, Сухобизярка, Кулешовка (таблица 3.3).

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»;

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

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

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

Результаты лабораторных исследований проб показали, что воды района работ гидрокарбонатно-кальциевого состава; нейтральные и слабощелочные, т.к. значение pH составляет 7,15-8,28. Значения минерализации составили 50-680 мг/дм3, следовательно, воды малой, средней и повышенной минерализации (согласно О.А. Алекину, 1970). Значение общей жесткости составило 0,43-8,1 °Ж, следовательно, воды можно отнести к мягким, средней жесткости и жестким водам.

Концентрация хлоридов в отобранных пробах воды составляет 0,18-132 мг/дм3, что не превышает уровень ПДК (300 мг/дм3) для вод рыбохозяйственных водоемов.

Концентрация сульфатов в отобранных пробах воды составляет 4,27-131 мг/дм3. В пробах воды из рек Тишковка, Сидяха, Малая Сидяха, Северная, Вежевая концентрация сульфатов составляет 104-131 мг/дм3 и превышает уровень ПДК для вод рыбохозяйственных водоемов (100 мг/дм3).

Содержание нефтепродуктов, в отобранных пробах воды, не превышает ПДК (0,05 мг/дм3), значение составляет <0,05 мг/дм3.

Превышения по жесткости отмечены в пробах, отобранных из рек Сергеевка и Тишковка, значения составили 8,0 Ж и 8,1 Ж, при ПДК 7 Ж.

Превышения по железу общему отмечается во всех пробах воды, кроме, пробы, отобранной из реки Ирьяк, значения составили 0,12-1,26 мг/дм3, при ПДК 0,1 мг/дм3.

Превышения по марганцу отмечается во всех пробах воды, значения составили 0,019-0,73 мг/дм3, при ПДК 0,01 мг/дм3.

Превышения по меди отмечается в пробах, отобранных из рек Сергеевка, Тишковка, Большая Каменка, Елымовка, Соколовка, Поломка, Сухобизярка, Кулешовка, значения составили 0,0021-0,0053 мг/дм3, при ПДК 0,001 мг/дм3.

Результаты исследования проб поверхностных вод приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Результаты исследования поверхностных вод

Место отбора		Серге-евка	Тиш-ковка	По-варня	Сидя-ха	Малая Сидя-ха	Тул-ва	Мо-стовая	Ирьяк	Первая Малая	Вторая Малая	Малая	Река Пизь-ма
		ВП-1	ВП-2	ВП-3	ВП-4	ВП-5	ВП-6	ВП-8	ВП-9	ВП-10	ВП-11	ВП-13	ВП-15
Показатель	ПДК	Значение											
pH (водородный показатель), ед.pH	–	7,95	7,81	7,89	7,94	8,01	8,16	7,84	7,81	7,54	7,84	7,89	7,84
Жесткость общая, град.жесткости	7	**8,0**	**8,1**	5,7	6,0	5,9	4,31	3,7	3,7	3,7	3,2	2,85	2,89
Ионы аммония, мг/дм^3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,097	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Калий, мг/дм^3	50	0,83	0,81	0,98	1,17	1,12	1,07	0,93	0,89	1,29	0,81	0,83	0,89
Натрий, мг/дм^3	120	35	12,6	9,9	13,9	13,5	12,8	9,0	8,6	7,3	9,8	8,1	14,6
Магний, мг/дм^3	40	23	19	16,2	12,2	13,2	11,8	12,4	12,1	11,5	9,6	7,6	8,4
Кальций, мг/дм^3	180	123	132	87	100	96	67	54	54	56	47	44	44
Гидрокарбонат-ион, мг/дм^3	–	275	260	260	226	230	230	195	230	214	201	180	183
Хлорид-ион, мг/дм^3	300	132	94,3	64,5	26,9	28,0	1,85	0,38	0,26	8,85	0,24	0,18	15,8
Сульфат-ион, мг/дм^3	100	84,7	**110**	6,28	**117**	**104**	8,68	7,08	11,8	11,6	17,5	13,3	8,03
Нитрит-ион, мг/дм^3	0,08	0,03	0,03	0,028	0,026	0,026	0,027	0,051	0,049	0,049	0,052	0,054	0,045
Нитрат-ион, мг/дм^3	40	<0,1	1,04	<0,1	0,88	<0,1	1,37	11,1	18,7	<0,1	6,15	1,59	0,55
Минерализация, мг/дм^3	–	680	640	450	500	500	365	300	340	310	300	260	270
Железо общее, мг/дм^3	0,1	**0,16**	**0,71**	**0,12**	**0,41**	**0,34**	**0,17**	**0,12**	0,055	**0,22**	**0,40**	**0,47**	**0,31**
Марганец, мг/дм^3	0,01	**0,063**	**0,41**	**0,085**	**0,109**	**0,11**	**0,063**	**0,052**	**0,019**	**0,026**	**0,053**	**0,080**	**0,064**
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ХПК, мгО/дм^3	–	<5	<5	<5	5,9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11,8
БПК$_5$, мгО$_2$/дм^3	2,1	1,5	<0,5	<0,5	0,53	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,77	<0,5	<0,5
Медь, мг/дм^3	0,001	**0,0033**	**0,0021**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм^3	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Никель, мг/дм^3	0,01	0,0026	0,0031	0,0029	0,0040	0,0049	0,0042	0,0038	0,0040	0,0044	0,0056	0,0051	0,0055
Растворенный кислород, мг/дм^3	>6	8,0	6,4	**5,5**	7,4	7,4	6,8	7,1	6,4	7,1	8,4	7,4	8,0
Фенолы летучие, мг/дм^3	0,001	**0,0014**	**0,0016**	**0,0014**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0013**	**0,0020**	**0,0015**	0,0008	<0,0005	0,001

Жирным шрифтом выделены значения, превышающие ПДК.

продолжение таблицы 3.5

Место отбора		Андро-ниха	Овин-ная	Север-ная	Вежевая	Полу-денная	Камен ка	Боль-шая Ка-менка	Елы-мовка	Соко-ловка	Полом-ка	Сухо-бизярка	Куле-шовка
		ВП-18	ВП-19	ВП-22	ВП-23	ВП-24	ВП-25	ВП-26	ВП-28	ВП-29	ВП-31	ВП-32	ВП-33
Показатель	ПДК	Значение											
pH (водородный показатель), ед.pH	–	7,94	8,02	8,11	8,08	7,99	8,07	7,87	7,15	8,28	8,11	8,21	7,74
Жесткость общая град.жесткости	7	1,67	1,69	6,2	6,2	3,2	3,2	2,71	0,43	6,0	2,89	2,83	1,83
Ионы аммония, мг/дм^3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Калий, мг/дм^3	50	0,65	0,66	1,21	1,18	0,98	0,97	0,79	0,88	1,64	1,06	1,04	1,15
Натрий, мг/дм^3	120	3,8	3,8	32	30	10,8	10,9	8,1	9,6	12,2	5,6	5,5	9,7
Магний, мг/дм^3	40	5,2	5,2	13,2	13,2	8,4	8,4	7,7	1,51	15,2	8,4	8,3	4,7
Кальций, мг/дм^3	180	25	25	103	102	50	50	42	6,2	95	44	43	29
Гидрокарбонат-ион, мг/дм^3	–	108	109	215	199	170,8	168	85,4	20	152	104	105	60
Хлорид-ион, мг/дм^3	300	2,85	0,91	54,8	59,1	15,9	21,2	45,7	9,46	64,0	5,59	5,57	18,1
Сульфат-ион, мг/дм^3	100	6,60	4,89	**131**	**131**	29,4	34,1	8,15	4,27	85,0	9,31	9,17	8,71
Нитрит-ион, мг/дм^3	0,08	0,043	0,045	0,025	0,032	0,027	0,039	0,048	0,078	<0,01	0,055	0,013	0,023
Нитрат-ион, мг/дм^3	40	0,66	0,42	0,70	0,73	0,30	0,40	0,37	0,21	0,82	0,59	0,36	0,89
Минерализация, мг/дм^3	–	160	150	550	540	300	300	200	50	430	180	180	135
Железо общее, мг/дм^3	0,1	**0,77**	**0,79**	**0,17**	**0,12**	**0,26**	**0,21**	**0,86**	**1,26**	**0,71**	**0,87**	**0,89**	**0,75**
Марганец, мг/дм^3	0,01	**0,059**	**0,073**	**0,107**	**0,080**	**0,044**	**0,032**	**0,73**	**0,025**	**0,24**	**0,059**	**0,049**	**0,057**
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ХПК, мгО/дм^3	–	13,7	18	12,7	10,8	15	16	21	23	<5	8,8	6,9	11,0
БПК$_5$, мгО$_2$/дм^3	2,1	<0,5	0,52	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	**2,6**
Медь, мг/дм^3	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**0,0022**	**0,0053**	**0,0031**	**0,0030**	**0,0032**	**0,0026**
Цинк, мг/дм^3	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,0055	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Никель, мг/дм^3	0,01	0,0061	0,0064	0,0050	0,0047	0,0062	0,008	0,0064	0,009	0,007	0,007	0,007	0,008
Растворенный кислород, мг/дм^3	>6	7,4	7,1	7,4	7,2	7,5	7,2	7,0	**5,5**	6,2	6,8	7,5	6,2
Фенолы летучие, мг/дм^3	0,001	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	0,0008	**0,0019**	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008	0,0006	**0,0011**

Жирным шрифтом выделены значения, превышающие ПДК

Превышения по содержанию растворенного кислорода в воде, отмечено в пробах, отобранных из рек Поварня и Елымовка, значения составили 5,5 мг/дм3, при ПДК >6 мг/дм3.

Превышения по фенолам, отмечается в пробах воды, отобранных из рек Сергеевка, Тишковка, Поварня, Сидяха, Малая Сидяха, Тулва, Мостовая, Ирьяк, Первая Малая, Андрониха, Овинная, Северная, Вежевая, Каменка, Кулешовка, значения составили 0,0011-0,0020 мг/дм3, при ПДК 0,001 мг/дм3.

По другим определяемым показателям, в отобранных пробах поверхностной воды, содержание загрязняющих веществ, не превышает ПДК.

В большинстве случаев повышенное содержание тяжелых металлов обусловлено природными процессами. Можно предположить, что загрязнение поверхностных вод тяжелыми металлами имеет аэротехногенный характер.

Повышенное содержание железа и фенолов в поверхностных водах, вероятно, связано с близостью автодорог.

Снижение концентрации растворенного кислорода свидетельствует об изменении биологических процессов в водоеме, о загрязнении водоема биохимически интенсивно окисляющимися веществами (в первую очередь органическими).

Местоположение отбора проб показано на листе 1 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

Подземные воды

Качество вод оценивается согласно СанПиН 1.2.3685-21.

По данным мониторинга, предоставленного заказчиком, за 2019 гг. на территории Баклановского месторождения:

Поверхностные воды (таблица 3.8)

Содержание загрязняющих веществ по нефтепродуктам не превышает ПДК (0,05 мг/дм^3). Содержание хлоридов в пробах также не превышает ПДК (ПДК 300 мг/дм^3).

Подземные воды (таблица 3.9)

Содержание загрязняющих веществ по нефтепродуктам не превышает ПДК (0,1 мг/дм^3). Содержание хлоридов в пробах также не превышает ПДК (ПДК 350 мг/дм^3).

Таблица 3.8 - Современное состояние поверхностных вод по данным мониторинга на территории Баклановского месторождения

Наименование поста	Наименование показателя	14.03.2019	07.05.2019	ПДК р/х
529, р. Китинка, 1,2 км выше устья	Нефтепродукты, мг/л	0,0150	0,0150	0,05
	Хлориды, мг/л	2,3000	1,3000	300,0000
538.1, р. Котловка, 800 м юго-восточнее куста скв. 60	Нефтепродукты, мг/л	0,0150	0,0160	0,05
	Хлориды, мг/л	8,2000	1,7000	300,0000
539, р. Каменка, 400 м выше устья р. М.Каменка, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0090	0,0170	0,05
	Хлориды, мг/л	8,0000	1,8000	300,0000
540, р. Вежевая, 600 м выше устья	Нефтепродукты, мг/л	0,0130	0,0370	0,05
	Хлориды, мг/л	0,0450	7,6000	300,0000
537.3, пр. р. Елымовка, 100 м западнее К-9а, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0320	0,0370	0,05
	Хлориды, мг/л	232,0000	3,0000	300,0000
530, р. Б.Гаревка, 400 м ниже устья р. Косой Лог, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0130	0,0270	0,05
	Хлориды, мг/л	3,4000	1,3000	300,0000
531, р. Медведка, 280 м северо-восточнее К-37, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0340	0,0180	0,05
	Хлориды, мг/л	4,8000	3,1000	300,0000
532, р. Бырма, 1,1 км выше	Нефтепродукты, мг/л	0,0150	0,0230	0,05

Наименование поста	Наименование показателя	14.03.2019	07.05.2019	ПДК р/х
устья р. Б. Гараевка, мост	Хлориды, мг/л	2,6000	3,0000	300,0000
533, р. Холодная Березовая, 600 м выше устья	Нефтепродукты, мг/л	0,0240	0,0140	0,05
	Хлориды, мг/л	4,8000	<0.5	300,0000
534, р. Б.Березовка, 550 м выше устья, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0250	0,0410	0,05
	Хлориды, мг/л	4,7000	0,8400	300,0000
535, р. Кулешовка, 250 м юго-западнее К-24	Нефтепродукты, мг/л	0,0290	0,0200	0,05
	Хлориды, мг/л	3,1000	0,6000	300,0000
536, р. Сухобизярка, 800 м юго-восточнее К-100, мост	Нефтепродукты, мг/л	0,0120	0,0240	0,05
	Хлориды, мг/л	6,4000	3,3000	300,0000
537.1, р. Елымовка, 250 м юго-восточнее К-82	Нефтепродукты, мг/л	0,0380	0,0320	0,05
	Хлориды, мг/л	234,0000	2,9000	300,0000
приток р.Котловка, 90 м юго-вост. К-2	Нефтепродукты, мг/л	0,0150	0,0270	0,05
	Хлориды, мг/л	8,2000	1,8000	300,0000

Таблица 3.9 – Современное состояние подземных вод по данным мониторинга на территории Баклановского месторождения

Наименование поста	Наименование показателя	14.03.2019	07.05.2019	ПДК питьев
541, скважина 304-НГ, 25 Ю куста 100, 30 м северо-восточнее скв. 101, 50 м юго-восточнее СНУ-1	Водородный показатель, pH	7,6600	7,5400	9,0000
	Жесткость общая, мг-экв./л	6,1700	6,4800	7,0000
	Общая минерализация, мг/л	449,3900	465,6900	1000,0000
	Плотность, г/смЗ	1,0000	1,0000	-
	Гидрокарбонаты, мг/л	205,0000	207,0000	-
	Калий+натрий, мг/л	9,4900	10,3900	-
	Кальций, мг/л	96,0000	101,0000	-
	Карбонаты, мг/л	0,0000	0,0000	-
	Магний, мг/л	16,8000	17,5000	50,0000
	Нефтепродукты, мг/л	0,0890	0,0620	0,1
	Сульфаты, мг/л	10,1000	12,8000	500,0000
	Хлориды, мг/л	112,0000	117,0000	350,0000
542, скважина 305-НГ, район куста №26, 40 м юго-западнее скв.61, юго-западная окраина УППН	Водородный показатель, pH	6,7200	6,6200	9,0000
	Жесткость общая, мг-экв./л	3,9400	3,3800	7,0000
	Общая минерализация, мг/л	247,2000	223,0500	1000,0000
	Плотность, г/смЗ	1,0000	1,0000	-
	Гидрокарбонаты, мг/л	49,0000	47,0000	-
	Калий+натрий, мг/л	9,0000	9,7500	-
	Кальций, мг/л	61,0000	51,0000	-
	Карбонаты, мг/л	0,0000	0,0000	-
	Магний, мг/л	10,9000	10,1000	50,0000
	Нефтепродукты, мг/л	0,0930	0,0540	0,1
	Сульфаты, мг/л	7,3000	7,2000	500,0000
	Хлориды, мг/л	110,0000	98,0000	350,0000
543, скважина 306-НГ, район куста 33 а, СВ скв. 101, 50 ю-в СНУ-1	Водородный показатель, pH	9,2600	9,3600	9,0000
	Жесткость общая, мг-экв./л	0,8300	1,4400	7,0000
	Общая минерализация, мг/л	271,9000	283,3000	1000,0000
	Плотность, г/смЗ	1,0000	1,0000	-
	Гидрокарбонаты, мг/л	7,0000	41,0000	-
	Калий+натрий, мг/л	68,6000	68,9000	-
	Кальций, мг/л	10,8000	21,9000	-

Наименование поста	Наименование показателя	14.03.2019	07.05.2019	ПДК питьев
	Карбонаты, мг/л	7,0000	12,0000	-
	Магний, мг/л	3,5000	4,2000	50,0000
	Нефтепродукты, мг/л	0,0890	0,0640	0,1
	Сульфаты, мг/л	119,0000	121,0000	500,0000
	Хлориды, мг/л	11,0000	14,3000	350,0000
545, скважина 308-НГ, 33 м южнее куста 69 (скв.592)	Водородный показатель, pH	9,4400	9,0400	9,0000
	Жесткость общая, мг-экв./л	1,1700	1,2700	7,0000
	Общая минерализация, мг/л	107,8000	116,7600	1000,0000
	Плотность, г/смЗ	1,0000	1,0000	-
	Гидрокарбонаты, мг/л	35,0000	56,0000	-
	Калий+натрий, мг/л	14,5000	13,7600	-
	Кальций, мг/л	12,0000	15,6000	-
	Карбонаты, мг/л	7,0000	0,0000	-
	Магний, мг/л	7,0000	6,0000	50,0000
	Нефтепродукты, мг/л	0,0960	0,0870	0,1
	Сульфаты, мг/л	3,2000	3,6000	500,0000
	Хлориды, мг/л	29,1000	21,8000	350,0000

Качество почв

Результаты лабораторных испытаний почв представлены в томе 2019/206/ДС154-ИЭИ-Т.

Места отбора проб почво-грунтов и точек ведомственного мониторинга отображены на Листе 1 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

3.8.Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

В административном отношении объект строительства расположен в Пермском муниципальном районе.

Пермский муниципальный район

Муниципальное образование Пермский район Пермского края занимает площадь 3700 кв. км и располагается в пригородной зоне краевого центра г. Перми.

Район граничит с Краснокамским, Добрянским, Чусовским, Кунгурским, Оханским районами, а по реке Каме и с Нытвенским районом. В районе расположено 17 сельских поселений, объединяющих 223 населенных пункта.

Население района - 115 тысяч 117 человека в 17 сельских поселениях. Средний возраст - 33 года. Большую часть населения составляют коренные жители.

В настоящее время 85,23% населения района составляют русские, 5,59% - татары, 4,38% - коми-пермяки, 1,72% - удмурты, 0,67% - украинцы, 0,05% - чеченцы, 2,36% - другие (всего 12 национальностей). Все население живет в сель-

ской местности, близкое расположение с городом делает район престижным для проживания, позволяет решать проблемы, связанные с сохранением и развитием национальных культур проживающих здесь народов.

На территории района расположен международный аэропорт Б. Савино, проходят важные (федеральные) шоссейные и железнодорожные магистрали. Практически все крупные населенные пункты имеют автобусное сообщение с краевым центром (г. Пермь). Основные грузоперевозки осуществляются железнодорожным и автомобильным транспортом. Правобережные (по р. Каме) территории района имеют дополнительное сообщение с другими районами края.

Расположение в пригородной зоне краевого центра обуславливает специфику хозяйств: овоще-молочное, молочно-мясное, производство яиц и мяса птицы. Среди предприятий широко известны госплемзавод «Верхнемуллинский», СХПК «Россия», государственный конезавод № 9. Все ликвидированы в связи с банкротством.

По территории района проходят железнодорожные магистрали «Москва—Владивосток» и «Пермь—Екатеринбург». Границы района омывают воды двух водохранилищ — Камского и Воткинского. Летом работают паромные переправы «Юго-Камский—Оханск» и «Мостовая—Насадка». На территории Пермского района находятся «воздушные ворота» города Перми международный аэропорт «Большое Савино» (18 километров от центра города Перми).

Также по Пермскому району проходит два крупных магистральных нефте- и газопровода российского и международного значения: «Сургут—Полоцк» и «Уренгой—Центр».

Медицинская помощь населению района организуется и осуществляется пятью муниципальными учреждениями здравоохранения:

МУЗ «Центральная районная больница» в селе Лобаново,

МУЗ «Култаевская участковая больница»,

МУЗ «Кукуштанская участковая больница»,

МУЗ «Юго-Камская больница»,

МУЗ «Станция скорой медицинской помощи».

4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

4.1 Воздействие на геологическую среду

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

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

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

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

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

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

4.2 Воздействие на атмосферный воздух

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

Источниками загрязнения атмосферы при строительстве проектируемого объекта и демонтажных работах преимущественно являются ДВС автотранспорта и спецтехники, при проведении сварочных и лакокрасочных работ, заправке строительной техники, резки и работы АДД.

В период строительства в атмосферный воздух поступают такие загрязняющие вещества как оксид железа, марганец и его соединения, сварочный аэрозоль, азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид,

сероводород, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, бенз(а)пирен, формальдегид, пары бензина и керосина, углеводороды предельные $C_{12} – C_{19}$, пыль неорганическая.

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

При эксплуатации проектируемых сооружений в атмосферный воздух возможно поступление дигидросульфида, смеси предельных углеводородов С1-С5, смеси предельных углеводородов С6-С10, бензола, метилбензола и диметилбензола.

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

4.2.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства и демонтажа

Оценка химического загрязнения атмосферы

Рекомендуемый перечень потребности в автотранспортных средствах, строительных машинах и механизмах для выполнения строительно-монтажных и демонтажных работ представлен в томе 5 2019/206/ДС154-PD-POS.TCH.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства и демонтажа носит временный характер.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства и демонтажа происходит при работе строительной техники, при движении по внутренним проездам автотранспорта, сварочных и лесосечных работах, заправке топливом строительной техники, резке металла, работе АДД, сварочного аппарата.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлена на листе 2 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

Перечень выбрасываемых вредных веществ и количество вредных выбросов в г/с и тонн за период строительства и демонтажа приведен в таблице 4.1.

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

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблицах 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и демонтажа

Вещество		*Использ. критерий*	*Значение критерия, мг/м³*	*Класс опасности*	*Суммарный выброс вещества*	
код	*наименование*				*г/с*	*т/период*
1	2	3	4	5	6	7
ПОС+ПОД						
0123	Железа оксид	ПДКс/с	0,04	3	0,023	0,009
0143	Марганца оксид	ПДКм/р	0,01	2	0,0006	0,00029
0301	Азота диоксид	ПДКм/р	0,2	3	0,613	2,137
0304	Азота оксид	ПДКм/р	0,4	3	0,099	0,347
0328	Сажа	ПДКм/р	0,15	3	0,107	0,329
0330	Серы диоксид	ПДКм/р	0,5	3	0,102	0,237
0333	Сероводород	ПДКм/р	0,008	2	0,00010	0,00020
0337	Углерода оксид	ПДКм/р	5	4	1,610	2,184
0342	Фториды газообразные	ПДКм/р	0,02	2	0,001	0,0004
0344	Фториды плохо раство-римые	ПДКм/р	0,2	2	0,0003	0,00019
0410	Метан	ОБУВм/р	50	4	0,000009	0,00000004
0415	Углев.С1-С5	ПДКм/р	200	4	0,00004	0,00000018
0416	Углев.С6-С10	ПДКм/р	50	3	0,000003	0,00000001
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДКм/р	0,2	3	0,260	0,004
0703	Бенз(а)пирен	ПДКс/с	0,000001	1	0,0000002	0,0000004
1325	Формальдегид	ПДКм/р	0,05	2	0,003	0,005
2154	1-метокси-2-пропанол ацетат	ПДКм/р	0,5	4	0,260	0,002
2704	Бензин	ПДКм/р	5	4	0,055	0,020
2732	Керосин	ОБУВм/р	1,2		0,181	0,595
2752	Уайт-спирит	ОБУВм/р	1		0,313	0,003
2754	Углев. Пред С12-С19	ПДКм/р	1	4	0,037	0,072
2902	Взвешенные вещества	ПДКм/р	0,5	3	0,442	0,002
2908	Пыль неорг. 70-20 % SiO2	ПДКм/р	0,3	3	0,0003	0,00019
	Итого:				4,107	**5,947**

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

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

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

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

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

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

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

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

Исходные данные по объемам демонтажных работ определены на основании раздела проекта «Проект организации строительства по демонтажу объекта капитального строительства».

Результаты расчетов количества выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при строительстве и демонтаже приведены в томе 2019/206/ДС154-OOS.1.2.ТСН.

Таблица 4.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и демонтажа

Цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Источник выброса загрязняющих веществ		Высота источника выброса, H, м	Диаметр устья источника, D, м	Параметры ГВС			Координаты в местной системе, м			Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	
	наименование	количество, шт	наименование	номер источника выброса			скорость, м/с	объем, $м^3/с$	температура, ^0C	X_1 X_2	$У_1$ $У_2$	ширина	код	наименование	г/с	т/период
Лесосечные работы	бензопилы	2	неорг.	6501	5							20	0301	Азота диоксид	0,0003	0,00001
													0304	Азота оксид	0,00004	0,000002
													0330	Сера диоксид	0,0002	0,000009
													0337	Углерод оксид	0,027	0,001
													2704	Бензин	0,002	0,00010
Техника для рубки леса	двигатели	5	неорг.	6502	5							20	0301	Азота диоксид	0,241	0,864
													0304	Азот оксид	0,039	0,140
													0328	Сажа	0,050	0,144
													0330	Сера диоксид	0,030	0,094
													0337	Углерод оксид	0,767	0,902
													2704	Бензин	0,030	0,008
													2732	Керосин	0,072	0,224
Автотранспорт	двигатели	8	неорг.	6503	5							4,5	0301	Азота диоксид	0,003	0,002
													0304	Азота оксид	0,001	0,0003
													0328	Сажа	0,0004	0,0002
													0330	Сера диоксид	0,001	0,0003
													0337	Углерод оксид	0,015	0,005
													2704	Бензин	0,001	0,0003
													2732	Керосин	0,001	0,001
Техника для стр-ва нефтепровода	двигатели	9	неорг.	6504	5							20	0301	Азота диоксид	0,119	0,738
													0304	Азот оксид	0,019	0,120
													0328	Сажа	0,025	0,123
													0330	Сера диоксид	0,014	0,080
													0337	Углерод оксид	0,395	0,781
													2704	Бензин	0,016	0,009
													2732	Керосин	0,035	0,189
Техника для демонтажа	двигатели	5	неорг.	6505	5							20	0301	Азота диоксид	0,066	0,250
													0304	Азот оксид	0,011	0,041
													0328	Сажа	0,012	0,038
													0330	Сера диоксид	0,007	0,026
													0337	Углерод оксид	0,091	0,242
													2704	Бензин	0,006	0,003
													2732	Керосин	0,013	0,061

Цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Источник выброса загрязняющих веществ		Высота источника выброса, H, м	Диаметр устья источника, D, м	Параметры ГВС			Координаты в местной системе, м			Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	
	наименование	количество, шт	наименование	номер источника выброса			скорость,м/с	объем,м^3/с	температура, ^{0}C	X_1 X_2	$У_1$ $У_2$	ширина	код	наименование	г/с	т/период
Сварка		1	неорг.	6506	5							20	0123	Железа оксид	0,004	0,003
													0143	Марганец и его соединения	0,0003	0,0002
													0301	Азота диоксид	0,002	0,001
													0304	Азота оксид	0,0003	0,0002
													0337	Углерод оксид	0,010	0,006
													0342	Фтористые газ.соед.	0,001	0,0004
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003	0,0002
													2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	0,0003	0,0002
Заправка топливом		1	неорг.	6507	2							20	0333	Сероводород	0,00010	0,00020
													2754	Углев. Пред С12-С19	0,037	0,072
ЛКМ		1	неорг.	6508	2							20	0616	Ксилол	0,260	0,0040
													2154	Метоксипропиламин	0,260	0,002
													2752	Ксилол	0,313	0,0030
													2902	Взвешенные вещества (сухая часть)	0,442	0,002
Слив			неорг.	6509	2							20	0333	Сероводород	0,0000005	0,0000000020
													0410	Метан	0,00001	0,00000004
													0415	Углев.С1-С5	0,00004	0,0000002
													0416	Углев.С6-С10	0,000003	0,00000001
Резка		1	неорг.	6510	5							20	0123	Железа оксид	0,019	0,0060
													0143	Марганец и его соед.	0,0003	0,00008
													0301	Диоксид азота	0,015	0,002
													0304	Оксид азота	0,002	0,0004
													0337	Углерода оксид	0,014	0,003
Передв.электстанция ПОС	труба	1	орган.	5501	5	0,1	15,79	0,124	450			20	0301	Азота диоксид	0,069	0,185
													0304	Азота оксид	0,011	0,030
													0328	Сажа	0,006	0,016
													0330	Серы диоксид	0,009	0,024
													0337	Углерода оксид	0,060	0,161
													0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,00000030
													1325	Формальдегид	0,001	0,003
													2732	Керосин	0,030	0,081
Передв.электстанция ПОД	труба	1	орган.	5502	5	0,1	15,79	0,124	450			20	0301	Азота диоксид	0,069	0,092
													0304	Азота оксид	0,011	0,015
													0328	Сажа	0,006	0,008
													0330	Серы диоксид	0,009	0,012
													0337	Углерода оксид	0,060	0,080

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

2019/206/ДС154-PD-OVOS.TCH

Цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Источник выброса загрязняющих веществ		Высота источника выброса, H, м	Диаметр устья источника, D, м	Параметры ГВС			Координаты в местной системе, м			Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	
	наименование	количество, шт	наименование	номер источника выброса			скорость,м/с	объем,м^3/с	температура, ^{0}C	X_1 X_2	$У_1$ $У_2$	ширина	код	наименование	г/с	т/период
													0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,0000001
													1325	Формальдегид	0,001	0,002
													2732	Керосин	0,030	0,040
ППУ		1	орган.	5503	5	0,1	0,382	0,003	310			20	0301	Азота диоксид	0,031	0,003
													0304	Азот оксид	0,005	0,0006
													0330	Серы диоксид	0,031	0,0004
													0337	Углерод оксид	0,171	0,002
													0328	Сажа	0,008	0,00009
													0703	Бензапирен	0,0000000001	0,00000000002

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

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

Расчет рассеивания осредненных (среднесуточных) концентраций проведен в соответствии с главой X «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом МПР России от 06.06.2017 №273 (Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017).

Метеорологические характеристики для расчета представлены в Приложении И.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере проведен в УПРЗА «Эколог» (версия 4.6).

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

Расчет рассеивания выполнен по 1 расчетному прямоугольнику, размеры которого составляют: длина – 8605,3 м, ширина – 8605,3 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ – 100 м.

Расчет рассеивания проведен на период строительства и демонтажа одновременно. Учтены наибольшие значения максимально разовых выбросов из аналогичных веществ, выбрасываемых в оба периода и выбросы источников, присущие только одному из периодов. Расчет рассеивания проведен для участка, наиболее близко расположенному к жилью.

Расчет рассеивания проведен с учетом существующего положения и с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, по всем веществам, образующимся на период строительства и демонтажа.

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

Распределение изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ и максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в расчетном прямоугольнике и на границе жилой застройки приведены в таблице 4.3.

Результаты расчетов рассеивания и карты-схемы изолиний концентраций приведены соответственно в томе 2019/206/ДС154-OOS.1.2.ТСН.

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

Предложения по нормативам ПДВ в период строительства проектируемых сооружений представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.3 – Анализ расчета рассеивания на период строительства и демонтажа проектируемого объекта

Загрязняющие вещество		Максимальные приземные без фона/с учетом фона	
Код	Наименование	в расчетном прямоугольнике	на границе населенного пункта
1	2	3	4
МРР-2017			
0143	Марганца оксид	0,027	0,01
0301	Азота диоксид	4,534	0,38
0304	Азота оксид	0,444	0,11
0328	Сажа	1,093	0,04
0330	Серы диоксид	1,164	0,06
0333	Сероводород	14,498	0,27
0337	Углерода оксид	0,889	0,27
0342	Фториды газообразные	0,040	5,21E-04
0344	Фториды плохо растворимые	0,001	1,56E-05
0410	Метан	0,103	0,02
0415	Углев.С1-С5	0,036	0,01
0416	Углев.С6-С10	0,023	0,02
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	6,784	0,06
1325	Формальдегид	0,104	2,73E-03
2154	1-метокси-2-пропанол ацетат	0,415	5,42E-03
2704	Бензин	0,006	4,40E-04
2732	Керосин	0,130	6,39E-03
2752	Уайт-спирит	0,250	3,26E-03
2754	Углев. пред С12-С19	0,030	3,86E-04
2902	Взвешенные вещества	0,706	9,22E-03
2908	Пыль неорг. 70-20 % SiO2	0,001	1,04E-05
Упрощенный среднегодовой			
0123	Железа оксид	0,132	0,02
0143	Марганца оксид	1,673	0,25
0301	Азота диоксид	2,748	0,12
0304	Азота оксид	0,294	0,01
0328	Сажа	0,811	0,04
0330	Серы диоксид	1,280	0,03
0333	Сероводород	9,245	0,01
0337	Углерода оксид	0,117	3,92E-03
0342	Фториды газообразные	0,050	3,26E-04
0344	Фториды плохо растворимые	0,002	1,63E-05
0415	Углев.С1-С5	0,021	2,79E-05
0416	Углев.С6-С10	0,001	1,79E-06
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,382	7,20E-03
0703	Бенз(а)пирен	0,073	1,37E-03
1325	Формальдегид	0,243	4,55E-03
2704	Бензин	0,004	1,93E-04
2902	Взвешенные вещества	1,487	9,60E-03
2908	Пыль неорг. 70-20 % SiO2	0,001	4,89E-06

В соответствии с письмом Минприроды России от 15.04.2021 №12-50/4954–ОГ «О постановке на государственный учет объектов» и Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», строительная площадка объекта строительства: «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь» относится к III категории (осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев).

В соответствии с п. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: «Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов, за исключением радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), не рассчитываются для объектов III категории».

Таблица 4.4 – Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу

Загрязняющие вещества		Существующее положение		Нормативный выброс (ПДВ)	
код	наименование	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0143	Марганца оксид	0,0006	0,00029	0,0006	0,00029
0333	Сероводород	0,00010	0,00020	0,00010	0,00020
0342	Фториды газообразные	0,001	0,0004	0,001	0,0004
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003	0,00019	0,0003	0,00019
0703	Бенз(а)пирен	0,0000002	0,0000004	0,0000002	0,0000004
1325	Формальдегид	0,003	0,005	0,003	0,005
ИТОГО:		**0,005**	**0,006**	**0,005**	**0,006**

4.2.2 Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации

Оценка химического загрязнения атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферы являются неплотности технологического оборудования.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и численные значения выбросов проектируемых объектов в период эксплуатации приведены в таблице 5.5.

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

Таблица 4.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование	Код вещества	ПДКм.р. мг/м^3	ПДКс.с мг/м^3	ПДКс.г мг/м^3	ОБУВ	Класс опасности	Количество выбрасываемых вредных веществ	
							г/с	т/год
1	2	3	4	5		6	7	8
Дигидросульфид	0333	0,008	-	0,002	-	2	0,000005	0,0002
Смесь уг-дов С1-С5	0415	200	50	-	-	4	0,009	0,212
Смесь уг-дов С6-С10	0416	50	5	-	-	3	0,003	0,079
Бензол	0602	1,5	0,06	0,005	-	2	0,00003	0,0009
Диметилбензол	0616	0,2	-	0,1	-	3	0,00001	0,0003
Метилбензол	0621	0,6	-	0,4	-	3	0,00003	0,0007
Итого:								***0,293***

Выбросы загрязняющих веществ после ввода в эксплуатацию проектируемых источников с учетом существующего положения представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Выбросы загрязняющих веществ после ввода в эксплуатацию проектируемых источников с учетом существующего положения

Загрязняющее вещество		Сущ. положение ДНС-0104		Проектируемые источники		Изменения	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железа оксид	0,0090000	0,0210000			0,0090000	0,021000
0143	Марганца оксид	0,0003000	0,0000500			0,0003000	0,000050
0301	Азота диоксид	13,864000	98,059000			13,864000	98,05900
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,2520000	15,936000			2,2520000	15,93600
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0010000	0,0000060			0,0010000	0,000006
0322	Серная кислота	0,0000050	0,0000010			0,0000050	0,000001
0328	Углерод (Сажа)	122,45500	289,35000			122,45500	289,3500
0330	Сера диоксид	30,742000	191,49000			30,742000	191,4900
0333	Дигидросульфид	0,8700000	13,912000	0,0000048	0,000190	0,8700048	13,91219
0337	Углерод оксид	1057,0410	2464,2570			1057,0410	2464,257
0342	Фториды газообразные	0,0004000	0,0008000			0,0004000	0,000800
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003000	0,0004000			0,0003000	0,000400
0410	Метан	60,187000	721,22700			60,187000	721,2270
0415	Смесь угл-дов предельных С1-С5	125,75400	1293,8690	0,0090000	0,2120000	125,76300	1294,081
0416	Смесь угл-дов предельных С6-С10	3,1550000	30,947000	0,0030000	0,0790000	3,1580000	31,02600
0602	Бензол	0,2100000	4,9650000	0,0000300	0,0009000	0,2100300	4,965900
0612	Изопропилбензол (кумол)	0,4190000	0,1410000			0,4190000	0,141000
0616	Диметилбензол	0,8850000	2,1930000	0,0000120	0,0002500	0,8850120	2,193250
0621	Метилбензол	0,3860000	3,3760000	0,0000290	0,0006900	0,3860290	3,376690
0627	Этилбензол	1,2470000	0,1420000			1,2470000	0,142000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,0000050			0,0000010	0,000005
1042	Бутан-1-ол	0,0000070	0,0140000			0,0000070	0,014000
1052	Метанол	4,1960000	1,2730000			4,1960000	1,273000
1061	Этанол	0,0000090	0,0190000			0,0000090	0,019000
1210	Бутилацетат	0,0000040	0,0080000			0,0000040	0,008000
1325	Формальдегид	0,0080000	0,0020000			0,0080000	0,002000
1401	Ацетон	0,0000040	0,0320000			0,0000040	0,032000
2704	Бензин	0,0900000	0,0570000			0,0900000	0,057000
2732	Керосин	0,4340000	0,3220000			0,4340000	0,322000
2754	Углеводороды	0,0120000	0,0070000			0,0120000	0,007000

Загрязняющее вещество		Сущ. положение ДНС-0104		Проектируемые источники		Изменения	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2902	Взвешанные вещества	0,0000100	0,0240000			0,0000100	0,024000
2908	Пыль неорганическая	0,0060000	0,0020000			0,0060000	0,002000
2930	Пыль абразиваня	0,0030000	0,0070000			0,0030000	0,007000
2936	Пыль древесная	0,0140000	0,0250000			0,0140000	0,025000
	Итого:		***5131,6783***		***0,2930300***		***5131,97129***

После ввода в эксплуатацию проектируемых сооружений, выбросы загрязняющих веществ увеличатся на 0,293 т/год и составят 5131, 971 т/год.

Информация существующего положения приведена по данным проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ для источников выбросов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», заключения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и разрешения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (приложение Н тома 2019/206/ДС154-PD-OOS.1.1.ТСН).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 4.7.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

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

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

- «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00. Краснодар, Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИгазпереработка», 2000;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)». С-Пб., НИИ «Атмосфера», 2012.

Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемых сооружений представлена ГЧ Лист 3.
Расчет выбросов представлен в п.2 том OOS1.2.

Таблица 4.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источники выделения ЗВ		Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	№ ист. выброса	Число час. работы, год	H ист. выброса, м	D устья источника выброса, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Температура наружного воздуха град.С	Координаты по карте-схеме, м центр гр.ист., 1 конца лин. ист		Ширина плоскостного источника, м	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
Наименование	К-во, шт.							скорость, м/с	объем, $м^3/с$	температура, ^oC		X	Y				Эксплуатация ШГН	
																	г/с	т
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22
Нефтегазосборный трубопровод ГЗУ-0142-ДНС 0104	1	Камера пуска	1	**6312**	8760	1						2226353,60	342468,40	6,5	0333	Дигидросульфид	0,000002	0,00008
												2226348,70	342473,10		0415	С1-С5	0,003	0,091
															0416	С6-С10	0,001	0,034
															0602	Бензол	0,00001	0,0004
															0616	Диметилбензол	0,000004	0,0001
															0621	Метилбензол	0,00001	0,0003
	1	Камера приема	1	**6313**	8760	1						2228645,00	346778,10	6,5	0333	Дигидросульфид	0,000002	0,00008
												2228648,00	346772,10		0415	С1-С5	0,003	0,091
															0416	С6-С10	0,001	0,034
															0602	Бензол	0,00001	0,0004
															0616	Диметилбензол	0,000004	0,0001
															0621	Метилбензол	0,000009	0,0003
	1	УУА	1	**6314**	8760	1						2225824,47	345772,82	3	0333	Дигидросульфид	0,0000008	0,00003
												2225818,51	345767,49		0415	С1-С5	0,003	0,030
															0416	С6-С10	0,001	0,011
															0602	Бензол	0,00001	0,0001
															0616	Диметилбензол	0,000004	0,00005
															0621	Метилбензол	0,00001	0,00009

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

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

Метеорологические характеристики для расчета приведены в приложении Л.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере проведен по экологическому программному комплексу «Эколог» (версия 4.6) для ПЭВМ.

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

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

Размер расчетного прямоугольника принят равным: ширина – 14145 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ – 200 м.

Расчетные точки были взяты на границе СЗЗ зоны промышленной зоны УППН Баклановка, ДНС-0104 (р.т №1-4), на границе жилых зон. Расположение расчетных точек представлено в ГЧ Лист 3.

Максимальные приземные концентрации приведены в таблице 4.8. Распечатки расчетов рассеивания приведены в п.2 том OOS1.2.

Таблица 4.8 – Максимальные приземные концентрации и распределение изолинии 0,05 ПДК в расчетном прямоугольнике

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные концентрации, д. ПДК			Распределение изолиний в расчетном прямоугольнике, м	
код	наименование	в расчетном прямоугольнике	на границе СЗЗ	на границе жилья	0,05 ПДК	1 ПДК
МРР-2017 (учетом фона)						
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид	0,6	0,54	0,84	Фон>0,05 ПДК	365,1
0415	Смесь C_1-C_5	0,02	0,01	0,01	-	-
0416	Смесь C_6-C_{10}	0,02	0,02	0,02	–	-
0602	Бензол	0,12	0,12	0,12	Фон>0,05 ПДК	-
0616	Диметилбензол	11,25	0,39	0,11	Фон>0,05 ПДК	232,5
0621	Метилбензол	0,24	0,24	0,24	Фон>0,05 ПДК	-
Упрощенные среднегодовые (без учета фона)						
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид	3,1	0,3	0,42	3358,3	33,7
0415	С1-С5	0,01	0	0	-	-
0416	С6-С10	0	0	0	-	-
0602	Бензол	0	0	0	-791,7	-
0616	Диметилбензол	2,7	0,08	0,04	-	164,9
0621	Метилбензол	0	0	0	-	-

В результате анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации проектируемых сооружений в рабочем режиме не

выявлено превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны, поэтому расчетные значения выбросов вредных веществ рекомендованы в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ при эксплуатации проектируемых сооружений представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Предложения по нормативам ПДВ при эксплуатации проектируемых сооружений

Производство, цех, участок	Номер источника на карте	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиже-ния ПДВ
		Существующие положение		Проектируемые сооружения		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дигидросульфид								
Камера пуска	6312	-	-	0,00000200	0,00008000	0,0000020	0,0000800	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00000200	0,00008000	0,0000020	0,0000800	2022
УАА	6314	-	-	0,00000080	0,00003000	0,0000008	0,0000300	2022
Итого по месторождению:				*0,00000480*	*0,0001900*	*0,0000048*	*0,0001900*	*2022*
C1-C5								
Камера пуска	6312	-	-	0,00300000	0,09100000	0,00300000	0,0910000	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00300000	0,09100000	0,00300000	0,0910000	2022
УАА	6314	-	-	0,00300000	0,03000000	0,00300000	0,0300000	2022
Итого по месторождению:				*0,00900000*	*0,2120000*	*0,00900000*	*0,2120000*	*2022*
C6-C10								
Камера пуска	6312	-	-	0,00100000	0,03400000	0,00100000	0,0340000	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00100000	0,03400000	0,00100000	0,0340000	2022
УАА №2	6314	-	-	0,00100000	0,01100000	0,00100000	0,0110000	2022
Итого по месторождению:				*0,00300000*	*0,0790000*	*0,00300000*	*0,0790000*	*2022*
Бензол								
Камера пуска	6312	-	-	0,00001000	0,00040000	0,00001000	0,0004000	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00001000	0,00040000	0,00001000	0,0004000	2022
УАА	6314	-	-	0,00001000	0,00010000	0,00001000	0,0001000	2022
Итого по месторождению:		-	-	*0,00003000*	*0,0009000*	*0,00003000*	*0,0009000*	*2022*
Диметилбензол								
Камера пуска	6312	-	-	0,00000400	0,00010000	0,00000400	0,0001000	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00000400	0,00010000	0,00000400	0,0001000	2022
УАА	6314	-	-	0,00000400	0,00005000	0,00000400	0,0000500	2022
Итого по месторождению:				*0,00001200*	*0,0002500*	*0,00001200*	*0,0002500*	*2022*
Метилбензол								
Камера пуска	6312	-	-	0,00001000	0,00030000	0,00001000	0,0003000	2022
Камера приема	6313	-	-	0,00000900	0,00030000	0,00000900	0,0003000	2022
УАА	6314	-	-	0,00001000	0,00009000	0,00001000	0,0000900	2022
Итого по месторождению:				*0,00002900*	*0,0006900*	*0,00002900*	*0,0006900*	*2022*
Всего по месторождению:					***0,2930300***		***0,293030***	

4.2.3 Шум. Прогноз шумового воздействия

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

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

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука LA, дБА.

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

Допускается использовать эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Нормативные значения уровня звука для территории производственных предприятий с постоянными рабочими местами приняты согласно СН 2.2.4/2.1.8.562 и приведены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 – Допустимые уровни звукового давления на территориях, прилегающих к промышленной площадке

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Аэкв}$,, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам (в 2 м от ограждающих конструкций), площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов, площадки детских дошкольных учреждений, участки школ	с 7 до 23 ч	77	67	59	54	50	47	45	43	55	70
	с 23 до 7 ч	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Основные источники образования шума в период строительства и их характеристики

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

Акустические характеристики технологического оборудования для строительной техники приняты согласно протоколам измерений уровней шума, паспортам оборудования (Приложение Т тома 2019/206/ДС154-PD-OOS.1.1.ТСН), «Справочнику дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» Учебно-практическое пособие, Москва, Инфра-Инженерия 2005 и Справочнику «Санитарно -гигиеническая оценка шума при ручной дуговой сварке покрытыми электродами» О. Г. Левченко, В. А. Кулешов, А. Ю. Арламов.

Параметры источников шума приведены в таблице 4.13.

Расчет проведен на наиболее неблагоприятные условия – одновременную работу всей техники.

Карта-схема расположения источников шума на период строительства представлена на листе 4 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

Таблица 4.13 – Параметры источников шума на период строительства

Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	La max
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ПОС											
экскаватор	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
бульдозер	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
трубоукладчик	66.8	66.8	69.7	72.6	75.0	76.6	74.9	72.0	66.6	81.0	83.0
пневмокол кран	59.8	59.8	62.7	65.6	68.0	69.6	67.9	65.0	59.6	74.0	76.0
свар.агрегат	68.2	68.2	71.1	74.0	76.4	78.0	76.3	73.4	68.0	82.4	91.0
компресс.устан	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	87.0
ДЭС	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6	72.0	74.0
бурильно-крановая машина	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
корчеватель	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6	78.0	80.0
агрег для обр сучьев	59.8	59.8	62.7	65.6	68.0	69.6	67.9	65.0	59.6	74.0	76.0
трактор	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6	71.0	73.0
бензопила	91.8	91.8	94.7	97.6	100.0	101.6	99.9	97.0	91.6	106.0	108.0

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

Для расчета уровней звукового давления от источников образования шума на границе жилой зоны использована программа «Эколог-шум» фирмы «Интеграл», реализующие методику определения уровней звукового давления в расчётных точках согласно СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума».

Анализ результатов расчетов проведен в расчетных точках на границе жилья (ближайшего населенного пункта).

Расчетные уровни звука представлены в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Расчетные уровни звука в расчетных точках

Расчетная точка	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{Аэкв}$	$L_{Амакс}$
Граница жилья	41.4	41.4	44.1	46.7	48.7	49.5	45	32.3	0	52.40	56.60

Анализ результатов расчетов показал, что на границе жилой зоны максимальный уровень звука ($L_{Амакс}$) составит 56,6 дБа и ($L_{Аэкв}$) составит 52,4 дБа, что не превышает гигиенический норматив шума.

Результаты расчета шума на строительной площадке, карты-схемы рассеивания шумового воздействия на период строительства представлены в приложении 3 тома 2019/206/ДС154-PD-OOS1.2.ТСН.

На период эксплуатации источники шума в проектируемых сооружениях отсутствуют.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

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

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

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

Переходы через водные преграды являются наиболее экологически уязвимыми участками линейной части трубопровода.

В данном проекте проектируемый трубопровод пересекают несколько водных объектов.

При строительстве подводных и надводных трубопроводов водоем подвергается массированному воздействию мощной строительной техники. Нахождение строительной техники предусмотрено строго в полосе отвода трубопровода.

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

монтажных работах, при земляных работах на береговых и пойменных участках переходов.

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;

Негативное воздействие при строительстве линейных объектов в водоохранной зоне водные объекты будет временным и полностью прекратится после завершения строительных работ.

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

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

В период эксплуатации проектируемых сооружений загрязнение возможно только при аварийных ситуациях.

Наибольшее негативное воздействие на приповерхностную гидросферу и подземные воды после окончания строительных работ возможно при аварийных ситуациях, причинами возникновения которых могут быть нарушение норм технологического режима и внешние воздействия природного и техногенного характера.

Быстрому переносу загрязняющих веществ будут способствовать расчлененность рельефа с хорошо выраженными уклонами поверхности в сторону речных долин и логов. Поэтому при аварийных разливах для предотвращения миграции загрязняющих веществ необходимо сразу же принять меры по локализации, сбору и утилизации разлившейся жидкости.

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

Общим правилом охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения является функционирование системы производственно-экологического монито-ринга, расположение наблюдательных пунктов которого показано на листе 1 2019/206/ДС154-PD-OVOS.GCH.

4.4 Воздействие на почвы, растительный и животный мир

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

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации. Площади земель, а также проектные решения по восстановлению нарушенных земель приведены в разделе 7, часть 2 «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова».

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

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

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

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

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

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

На популяции высокоподвижных животных (как у большинства промысловых видов), популяционная пространственная структура которых охватывает тер-

ритории нескольких административных областей, изменение биотопов на площади, задействованной под проектируемые объекты, существенно не повлияет.

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутриэкосистемных связей, включая пищевые.

Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории.

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Проектируемый объект расположен вне границ ООПТ федерального значения.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение Б), особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения отсутствуют, в том числе государственные природные биологические заказники.

Места обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и России, а также пути миграции охотничьих видов животных и глухариные тока при проведении экологических изысканий отсутствуют.

Учитывая тот факт, что намечаемое строительство будет осуществляться на освоенной территории, вред, причиненный животному и растительному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Основные виды работ, связанных с применением техники и персонала следует ограничивать в репродуктивный период объектов животного мира.

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

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации. Площади земель, а также проектные решения по восстановлению нарушенных земель приведены в разделе 7, часть 2 «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова».

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель. Потребная площадь земельных участков на период строительства и эксплуатации определена с использованием сведений государственного земельного кадастра, в соответствии с действующими нормативами отвода земель.

Земляные работы (разработка котлованов и траншей, обратная засыпка и уплотнение грунта) предусмотрены ПОС.

4.5 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

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

Количество и виды образуемых отходов зависят от стадии технологического процесса. В период проведения строительных и демонтажных работ образуются металлоотходы при монтаже оборудования, твердые коммунальные отходы, отходы отработанных ламп накаливания, отходы при производстве сварочных работ, сорбенты, загрязненные нефтепродуктами, АСПО при зачистке демонтируемого нефтепровода. При эксплуатации – АСПО при зачистке нефтепромыслового оборудования.

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

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

Основными источниками образования отходов проектируемого объекта являются:

- демонтажные работы;
- строительно-монтажные работы;
- санитарная уборка эксплуатируемых помещений;

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

Расчет количества образования отходов представлен в главе 3 тома 7.1.2.

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

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

Виды, количество, характеристика отходов по классам опасности, видам образования, физико-химическим свойствам и способам дальнейшего обращения с отходами представлены в таблице 4.15.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 4.15 – Характеристика отходов и способов обращения с ними на промышленных объектах

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Производство, где образуются отходы	Опасные свойства отходов	Класс опасности		Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов, т/период	Условия накопления отхода	Передано другим организациям		Размещено на собственных объектах		Примечание
				по ФККО	по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние и физическая форма	Компонентный состав			количество т/период	цель	количество т/период	вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Строительство и демонтаж														
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	291 220 01 29 3	зачистка трубопроводов	пожароопасность	III	-	пастообразное	АСПО, мех. примеси, нефть	0,151	накопление не осуществляется, вывоз по мере образования	0,151	Передача по договору Заказчика на обезвреживание в ООО «Природа-Пермь»	-	-	Лицензия №052-222 от 16.06.2016 (Приложение К тома 7.1.1).
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	сбор проливов ГСМ	пожароопасность	III	-	прочие сыпучие материалы	торф, мох, нефтепродукты	0,1006	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	0,1006	Передача на обезвреживание в ООО "Меркурий"	-	-	Лицензия № (59)-590045-СТОУБР/П от 10.03.2021 (Приложение К тома 7.1.1)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	обслуживание спецоборудования	пожароопасность	III	-	изделие из волокон	ветошь, мех.примеси, нефть	0,004	площадка с твердым покрытием	0,004	Передача на утилизацию в ООО «Природа-Пермь»	-	-	Лицензия №052-222 от 16.06.2016 (Приложение К тома 7.1.1).
Итого отходов III класса опасности, т:								**54,056**						
Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	сварочные работы	отсутствуют	IV	IV	твердое	диоксид кремния, оксид марганца, оксид титана, оксид железа, оксид кальция	0,0272	ящик на площадке с твердым покрытием, вместимостью 0,1 т	0,0272	Передача на обезвреживание в ООО «Меркурий»	-	-	Лицензия № (59)-590045-СТОУБР/П от 10.03.2021 (Приложение К тома 7.1.1)
Лом и отходы черных	468 101 02 204	демонтаж за-	данные не	IV	IV	твёрдое	металл	1,45	площадка с	1,45	Передача по	-	-	Договор

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Производство, где образуются отходы	Опасные свойства отходов	Класс опасности		Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов, т/период	Условия накопления отхода	Передано другим организациям		Размещено на собственных объектах		Примечание
				по ФККО	по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние и физическая форма	Компонентный состав			количество т/период	цель	количество т/период	вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
металлов, загрязненные нефтепродуктами		движек	установлены						твердым покрытием		договору Заказчика на переработку в ООО ПО «УралВторМет»			№21z0111 от 27.01.2021 Лицензия № 240 от 18.05.2020 г. (Приложение К тома 7.1.1)
Мусор от офисных и бытовых помещений, организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	санитарная уборка бытовых помещений	токсичность	IV	IV	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	бумага, текстиль, пластик, стекло, дерево	0,203	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием, вместимостью 0,75 м^3	0,203	Передача для захоронения на полигон ТБО ООО «ТК «Орион» (посредством заключения договора с региональным оператором по обращению с ТКО в Пермском крае АО «ПРО ТКО»)	-	-	Лицензия № (Л020-00113-59/00046737от 23.01.2020 (Приложение К тома 7.1.1)
Итого отходов IV класса опасности, т:								**1,883**						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	сварочные работы	отсутствуют	V	IV	твердое	сталь	0,0136	площадка с твердым покрытием, вместимостью 0,2 т	0,0136	Передача для захоронения на полигон ТБО у д. Каскасал, ООО «Меркурий»	-	-	-
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	освещение бытовых помещений	отсутствуют	V	IV	изделия из нескольких материалов	стекло, алюминий	0,00227	контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием, вместимо-	0,00227	Передача для захоронения на полигон ТБО ООО «ТК «Орион»	-	-	-

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Производство, где образуются отходы	Опасные свойства отходов	Класс опасности		Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов, т/период	Условия накопления отхода	Передано другим организациям		Размещено на собственных объектах		Примечание
				по ФККО	по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние и физическая форма	Компонентный состав			количество т/период	цель	количество т/период	вид объекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
									стью 0,005 т					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	расчистка площадей для строительства	пожароопасность	V	IV	кусковая форма	древесина	4,955	в полосе временного отвода	-	-	-	-	Измельчают на месте до фракции не более 10 мм с последующим запахиванием в полосе отвода
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	расчистка площадей для строительства	пожароопасность	V	IV	кусковая форма	древесина, грунт	5,046	в полосе временного отвода	-	-	-	-	
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	прокладка стальных труб	отсутствуют	V	IV	кусковая форма	сталь	1,0306	площадка с твердым покрытием, вместимостью 0,1 т	1,0306	Передача по договору Заказчика на переработку в ООО ПО «УралВторМет»	-	-	Договор №21z0111 от 27.01.2021 Лицензия № 240 от 18.05.2020 г. (Приложение К тома 7.1.1)
Итого отходов V класса опасности, т:								**11,047**						
Итого отходов за период строительства и демонтажа, т:								**66,986**						
Эксплуатация														
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	291 220 01 29 3	зачистка трубопроводов	пожароопасность	III	-	пастообразное	АСПО, мех. примеси, нефть	0,098	накопление не осуществляется, вывоз по мере образования	0,098	Передача по договору Заказчика на обезвреживание в ООО «Природа-Пермь»	-	-	Лицензия №052-222 от 16.06.2016 (Приложение К тома 7.1.1).
Итого отходов III класса опасности, т								**0,098**						
Итого отходов за период эксплуатации, т:								**0,098**						

4.6 Возможные аварийные ситуации на объекте капитального строительства и последствия их воздействия на экосистему региона

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций

Для снижения риска аварий на проектируемом объекте, в первую очередь необходимо строгое соблюдение норм и правил эксплуатации взрывопожароопасных объектов, с учетом климатической зоны расположения проектируемого объекта.

При выполнении всех решений, предусмотренных проектом, достигается уровень допустимой опасности, установленный действующими нормативными документами. Поддержание достигнутого уровня обеспечивается:

- проведением строительных работ согласно проектной документации;
- проведением профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;
- осуществлением контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы оборудования, выполнением аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- проведением своевременного контроля трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и текущий ремонт;
- проведением систематического наблюдения за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием металлических конструкций, осадкой фундаментов, состоянием кровли, их теплоизоляции и остекления; своевременным проведением ремонта перечисленных элементов;
- заключением договоров с производителями на сервисное обслуживание оборудование для обеспечения квалификационного его ремонта;
- проведением сертификации качества применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций;
- поддержанием в исправности и постоянной готовности средств пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, средств автоматической сигнализации предельной загазованности;
- обеспечением надлежащего хранения и ведения проектно-сметной и эксплуатационной документации и поддержанием нормативных запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- совершенствованием мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, их обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях;
- усилением физической защиты объектов, организацией телевизионного наблюдения за территорией для исключения несанкционированного на них доступа.

Кроме того, поскольку объект находится на стадии проектирования, в качестве мер, направленных на уменьшение риска аварий также рекомендуется:

- проводить все проектные и строительные работы с учетом настоящего анализа;
- внести изменения имеющийся в ЦДНГ-8 План ликвидации аварийных разливов нефти.

4.7 Применение наилучших доступных технологий

Проектной документацией предусмотрены технологические решения, соответствующие наилучшим доступным технологиям (НДТ) в области добычи нефти и природного газа ИТС 28-2017 «Добыча нефти» (Таблица 4.22).

Таблица 4.22 – Применение наилучших доступных технологий

Технологический процесс в соответствии с ИТС 28-2017	НДТ в соответствии и ИТС 28-2017	Достижимые экологические результаты	Техническое решение
1	2	3	4
5.12. Транспортирование нефти и газа	НДТ 16. Применение труб повышенной надежности	Уменьшение удельной аварийности трубопровода, что способствует уменьшению разливов	Трубы стальные сварные прямошовные (подземная прокладка) Ø 325х8; Ø 159х6 по ГОСТ 20295-85 К42, марка стали В20, с заводским наружное трехслойное антикоррозионное покрытием «усиленного типа» по ГОСТ Р 51164-98 и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов

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

5 Меры по предотвращению и / или уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

5.1 Меры по предотвращению негативного воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха

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

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

– категорически запрещается сжигание строительного мусора;

– запрещается нахождение на строительной площадке машин с работающим (включенным) двигателем без надзора;

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

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

Для уменьшения загрязнения атмосферы при эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

– герметизированная схема технологического процесса;

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

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

– повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;

– соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;

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

– испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;

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

– автоматизированная система управления технологическим процессом;

– блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;

– обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

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

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

5.2 Меры по снижению шума в период строительства

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

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

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

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

– оснащение машин и механизмов виброзащитными и противошумными устройствами (экранами, глушителями, ковриками, сиденьями и т.п.);

– регламентация условий труда (сокращение продолжительности рабочей смены, паузы в работе и т.п.);

– обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты (обувью, рукавицами, перчатками, наушниками, противошумными шлемами и т.п.);

– оснащение ИТР персональной аппаратурой для измерения на рабочих местах уровней шума и вибрации;

– санитарно-техническая паспортизация объектов и оборудования;

– плановые санитарно-гигиенические обследования рабочего персонала.

Соблюдение вышеперечисленных мероприятий позволит снизить негативное воздействие шума и вибрации в период строительства.

5.3 Меры для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе строительства проектируемых объектов

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

- вода после гидравлического испытания и промывки откачивается ассенизационной машиной и вывозятся УППН «Баклановка» для использования в технологическом процессе;

- нефть, из демонтируемого участка при помощи насоса, производительностью 500 л/мин, установленного на автомобиле – цистерне, откачивается и вывозится на УППН «Баклановка» в объеме 244,94 м³;

- нефтесодержащую жидкость после пропарки удаляют до полного опорожнения демонтируемого нефтепровода и вывозят на УППН «Баклановка» в объеме 24,5 м³.;

- сбор и отвод поверхностных вод с участка производства работ в период строительства предусмотрен по спланированной поверхности в водоотводную канаву. Воду из водоотводной канавы откачивают в автомобиль-цистерну и вывозят на УППН «Баклановка»;

- складирование образующегося строительного мусора на специально предусмотренной площадке за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос с последующим вывозом на свалку;

- установка контейнеров для сбора отходов, образующихся в период строительства, на временных площадках и трассах выполняется в полосе отвода, но за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- площадки под временные стоянки выбираются в натуре строительной организацией вне водоохранных зон, а так же прибрежных защитных полос;

- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами вне водоохранных зон, а так же прибрежных защитных полос с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;

- в местах резки труб предусматривается установка герметичных поддонов и сорбенты для сбора АСПО, с целью исключения загрязнения грунтов. Накопившийся АСПО перекачивают в специальную емкость и вывозят на базу подрядчика;

– объекты строительства пересекают реки;

– на основании письма ФГБНУ “ГосНИОРХ” Пермское отделение, № 898/4 от 04.10.2012 года категорически запрещается выполнение строительно-монтажных работ по переходу трубопроводов через водотоки в период нереста рыбы с 15 апреля по 15 июня на водных объектах Пермского края и в период паводка.

В данном проекте строительство на водных объектах ведется:

- сборку труб на участке смыкания проводить под защитой водоотлива, для откачки грунтовых вод. Водоотлив проводится насосами ГНОМ, производительностью 40 м^3/час. Вода после откачки из водоотлива перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на УППН «Баклановка» для использования в технологическом процессе;

– очистка строительной площадки от мусора и отходов;

– временное складирование грунта предусматривается на берегу, за прибрежной полосой (водоохраной зоной);

– укладка трубы в траншею предусматривается с бровки траншеи;

– переезд строительной техники через реки предусматривается по существующим переездам;

– движение строительной техники, транспорта в пределах ВОЗ предусмотрено по предварительно уложенным ж/б плитам;

– перед началом СМР на границах ВОЗ устанавливается информационный знак;

– площадки временного складирования грунта, стоянки строительной техники, площадки временного накопления отходов располагаются за пределами ВОЗ;

– для предотвращения всплытия кожуха (переходы через реки) диаметром 630 предусматрены утяжелители бетонные клиновидного типа УБКм-720-9.

Для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрены следующие мероприятия:

- для сбора стоков с площадки камеры пуска и площадки камеры приема очистных устройств проектом предусматривается строительство канализационных емкостей V=5 м^3. По мере накопления, предусматривается откачка стоков из емкостей и их вывоз на УППН «Баклановка» для очистки и использования в системе ППД;

-для предотвращения размыва дна реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации трубопроводов проектом предусмотрены берегоукрепительные работы берегов и русла каменной наброской;

Камни для каменной наброски подвозится на трассу по вдольтрассовому проезду. Засыпка камня на дно реки осуществляется экскаватором. Разравнивание камня осуществляется вручную.

Марка камня для каменной наброски по прочности на сжатие 600 кг/см², объемная масса 2600-3000 кг/м³, толщина крепления должна быть не менее 45 см.

В проекте предусматривается устройство вдольтрассовых проездов для подвозки на трассу камня для берегоукрепления.

- процесс транспорта рабочей среды по трубопроводам полностью герметизирован;

- трубопроводы, оборудование и арматура стальные, приняты на давление значительно превышающее расчетное;

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

- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;

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

- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;

- оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта;

- сбор проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте в инвентарные поддоны и емкости;

- устройство бордюра по периметру площадок с технологическим оборудованием для сбора возможных проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте.

Кроме этого, необходимо соблюдение следующих правил:

- обязательный контроль над качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- объём контроля сварных соединений трубопровода выполнить 100 % радиографическим методом;
- система неразрушающего контроля трубопроводов и несущих конструкций;
- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- повышенное давление испытания трубопроводов;
- герметизированная система опорожнения технологического оборудования перед ремонтом и в случае аварийной ситуации;
- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления.

5.4 Меры по сохранению водных биологических ресурсов

В данном проекте проектируемый трубопровод пересекают несколько водных объектов.

Выполнен расчет ущерба водным биологическим ресурсам (том 2019/206/ДС154-PD-OOS1.2.ТСН) и согласован с Росрыболовством (приложение Т к тому 2019/206/ДС154-PD-OOS1.1.ТСН).

Исключены работы в нерестовый период.

На основании письма ФГБНУ «ГосНИОРХ» Пермское отделение, № 898/4 от 04.10.2012 года категорически запрещается выполнение строительно-монтажных работ по переходу трубопроводов через водотоки в период нереста рыбы с 15 апреля по 15 июня на водных объектах Пермского края и в период паводка (приложение Р тома 7.1.1).

Для сведения к минимуму негативного воздействия на водные биологические ресурсы в период производства работ предусмотрены следующие мероприятия:

- сточные бытовые воды в период строительства и демонтажа собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м³, и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения г. Чернушка (приложение Р);
- вода после гидравлического испытания и промывки откачивается ассенизационной машиной и вывозятся УППН «Баклановка» для использования в технологическом процессе;
- нефть, из демонтируемого участка при помощи насоса, производительностью 500 л/мин, установленного на автомобиле – цистерне, откачивается и вывозится на УППН «Баклановка» в объеме 244,94 м³;
- нефтесодержащую жидкость после пропарки удаляют до полного опорожнения демонтируемого нефтепровода и вывозят на УППН «Баклановка» в объеме 24,5 м³;

- сбор и отвод поверхностных вод с участка производства работ в период строительства предусмотрен по спланированной поверхности в водоотводную канаву. Воду из водоотводной канавы откачивают в автомобиль-цистерну и вывозят на УППН «Баклановка»;

- складирование образующегося строительного мусора на специально предусмотренной площадке за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос с последующим вывозом на свалку;

- установка контейнеров для сбора отходов, образующихся в период строительства, на временных площадках и трассах выполняется в полосе отвода, но за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

- площадки под временные стоянки выбираются в натуре строительной организацией вне водоохранных зон, а так же прибрежных защитных полос;

- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами вне водоохранных зон, а так же прибрежных защитных полос с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;

- в местах резки труб предусматривается установка герметичных поддонов и сорбенты для сбора АСПО, с целью исключения загрязнения грунтов. Накопившийся АСПО перекачивают в специальную емкость и вывозят на базу подрядчика;

- запрещена мойка строительной техники и автотранспорта на строительной площадке;

- сборку труб на участке смыкания проводить под защитой водоотлива, для откачки грунтовых вод. Водоотлив проводится насосами ГНОМ, производительностью 40 $м^3$/час. Вода после откачки из водоотлива перекачивается в автомобиль-цистерну и вывозится на УППН «Баклановка» для использования в технологическом процессе;

- временное складирование грунта предусматривается на берегу, за прибрежной полосой (водоохраной зоной);

- переезд строительной техники через реки предусматривается по существующим переездам;

Для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрены следующие мероприятия:

- для сбора стоков с площадки камеры пуска и площадки камеры приема очистных устройств проектом предусматривается строительство канализационных емкостей V=5 $м^3$. По мере накопления, предусматривается откачка стоков из емкостей и их вывоз на УППН «Баклановка» для очистки и использования в системе ППД;

- для предотвращения размыва дна реки по траншее, а также в целях безопасной эксплуатации трубопроводов проектом предусмотрены берегоукрепительные работы берегов и русла каменной наброской;

- в проекте предусматривается устройство вдольтрассовых проездов для подвозки на трассу камня для берегоукрепления;

- процесс транспорта рабочей среды по трубопроводам полностью герметизирован;

- трубопроводы, оборудование и арматура стальные, приняты на давление значительно превышающее расчетное;

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

- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;

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

- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;

- оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта;

- применение средств электрохимзащиты для стальных трубопроводов и оборудования; надземные стальные трубопроводы, оборудование и арматура покрываются краской для защиты от атмосферной коррозии в соответствии с СТП 09-001-20016 «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Кроме этого, необходимо соблюдение следующих правил:

- обязательный контроль над качеством выполнения строительно-монтажных работ;

- объём контроля сварных соединений трубопровода выполнить 100 % радиографическим методом;

- система неразрушающего контроля трубопроводов и несущих конструкций;

- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;

- повышенное давление испытания трубопроводов;

- герметизированная система опорожнения технологического оборудования перед ремонтом и в случае аварийной ситуации;

- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления.

Перед началом производства работ по проекту подрядной строительной организации необходимо получить разрешительную документацию на предоставление водных объектов в пользование и разработать Программу наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, с последующим согласованием с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов (Камское БВУ).

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

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

– оснащение кузовов грузовых автомашин, осуществляющих перевозку грунта из карьера до места строительства, тентами, закрывающими поверхность перевозимого песка, с целью исключения выветривания и потерь грунта из кузовов автомашин;

– ведение строгого учета вывозимого из карьера грунта;

– строгое соблюдение технологии строительных работ.

5.6 Меры по охране недр

Из неблагоприятных геологических процессов на территории изысканий можно отметить процессы пучения, подтопляемость.

По характеру подтопления подземными водами, согласно приложения И СП 11-105-97 Часть II, участок трассы нефтепровода ПК3+11,8-ПК4+27,4 характеризуется как постоянно подтопленный в естественных условиях (I-А-1). Развитие процесса происходит вследствие подъема первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта.

Участки трассы нефтепровода, трасса ЭХЗ-1 с возможным появлением «верховодки» характеризуются как сезонно подтапливаемые в естественных условиях (I-А-2). Развитие процесса происходит вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и формирования временного водоносного горизонта.

Участки трассы нефтепровода: ПК11+32-ПК12+40, ПК16+35,6-ПК16+39, ПК16+47-ПК16+60,3, ПК20+56-ПК20+78, ПК21+36-ПК21+79, ПК22+36-ПК22+70, ПК22+82-ПК23+13,5, ПК23+74,5-ПК24, где формирование подземных вод маловероятно, относятся к III-А типу (неподтопляемые).

Подтопление на участке изысканий имеет площадной характер. Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016, категория опасности по площадной пораженности территории подтоплением – умеренно опасная.

Для уменьшения воздействия морозного пучения на трубопроводы предусматривается прокладка трубопроводов с учётом ожидаемых деформаций, ниже глубины промерзания. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для песков составляет 1,62м.

По трассе нефтепровода выполнены противопучинистые мероприятия.

На сырых участках нефтепровода диаметром 219 предусматривается монтаж текстильных контейнеров КТ-300. Текстильные контейнеры КТ- заполняются грунтом по трассе.

5.7 Меры по охране почв, растительности и животного мира

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

– строгое соблюдение установленных границ земельного отвода путем выноса трассы коммуникаций в натуру;

– сохранение почвенно-растительного грунта в буртах для последующего использования при рекультивации нарушенных участков;

– передвижение транспорта только по существующим проездам и дорогам;

– выявление участков, подвергнутых химическому воздействию с учетом пространственной локализации и путей возможной миграции загрязняющих веществ, их очистка и рекультивация.

– запрещении удаления почвенно-растительного покрова за пределами границы отвода земель;

– запрещении выжигания растительности в полосе отвода земель;

– размещении части проектируемых объектов на ранее нарушенной территории, которая в настоящее время заселена видами, менее остро реагирующими на фактор беспокойства;

– благоустройстве территории с восстановлением плодородного слоя почвы.

– выжигание растительности и использование токсичных веществ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания;

– преследование представителей животного мира на технических средствах.

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

– соблюдение зон покоя вокруг объектов строительства в периоды воспроизводства молодняка диких животных;

– осуществление движения транспортных средств в отведенных транспортных коридорах;

– снижение факторов беспокойства (шума и др.) за счет использования ограждающих конструкций с хорошими шумоизолирующими свойствами, техники с электро- и пневмоприводом;

– оборудование контейнеров, емкостей люками и крышками для предотвращения попадания в них животных;

– ограждение производственных площадок.

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

– предусмотрен подземный способ укладки трубопровода;

– отходы, образующиеся в период строительства и демонтажа, определены специализированные организации по обращению с ними, по окончанию работ проводится рекультивация нарушенных земель;

– разработан график строительных работ с учетом периода массовых миграций, в местах размножения, линьки и выкармливания молодняка животных, а также нереста, нагула и ската молоди рыбы;

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

– осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами по месту работы, но за пределами водоохранных зон, с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;

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

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

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

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

– производство работ ведется наиболее прогрессивными индустриальными методами с наименьшим количеством отходов и вредных выбросов;

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

5.8 Меры по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа нерестилища рыб

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

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

– проведение тщательной уборки территории после завершения строительства: запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и не засыпанные участки траншей;

– содержание в чистоте участка работ во избежание приманивания животных;

– обеспечение мер защиты объектов животного мира, включая ограничение профилактических работ при эксплуатации в периоды периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций, размножения, гнездования, выведения потомства и линьки;

– для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;

– минимальное отчуждение земель в краткосрочную аренду;

– предупреждение случаев любого браконьерства;

– проведение восстановления повреждённых и нарушенных земельных участков в кратчайшие сроки;

– производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в пределах отводов земельных участков;

– перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;

– ограничение скорости движения транспортных средств до минимума в пределах участка строительства;

– сбор, утилизация отходов строительства исключает стихийное создание несанкционированных свалок;

– запрещение строительному персоналу кормить и травмировать животных, встречающихся в месте строительства;

– соблюдение технологического регламента работы оборудования;

– постоянный производственный визуальный и инструментальный контроль за технологическими процессами с целью исключения аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования и попаданием загрязняющих и взвешенных веществ на рельеф (водосборную площадь) и в природные водные объекты.

5.9 Меры по обращению с отходами производства и потребления

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

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для их постоянного размещения или утилизации, определяется исходя из объемов накопления отходов, формирования транспортной партии для перевозки различных видов отходов, наличия площадки, емкостей или контейнеров для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимости при

накоплении и транспортировании. Срок накопления отходов до их передачи на утилизацию или захоронение не должен превышать 11 месяцев.

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

Для накопления ТКО должны быть обустроены контейнерные площадки, которые должны иметь подъездной путь, водонепроницаемое покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки. Накопление отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- передача отходов согласно заключенным договорам;

- соблюдение графика вывоза отходов.

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

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

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

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

Требования к упаковочным материалам при транспортировании отходов:

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

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

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

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

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

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

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

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

Демонтируемые стальные трубы являются ТМЦ и реализуются по указанию Заказчика.

Отходы лома черных и цветных металлов, образующиеся при строительных и демонтажных работах, являются собственностью ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и передаются ООО ПО «УралВторМет» согласно договора № 21z0111 от 27.01.2021 (Приложение К тома 7.1.1).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.07.2020 №01-25-27/17203 «Разъяснения Минприроды России по вопросам совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с жидкими бытовыми отходами и (или) стоками из септиков, а также использования водных объектов» отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления. В нашем случае жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты. Их следует считать сточными водами, и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Хозяйственно-бытовые сточные воды отправляются в УМП «Водопроводно-канализационное хозяйство Чернушенского городского поселения», письмо №75 от 30.01.20 (Приложение Л тома 7.1.1).

Полигон ТБО ЗАТО Звездный ул.Промышленная, 11, эксплуатируемый ООО «ТК «Орион» внесен в государственный реестр объектов размещения отходов под № 59-00002-З-00479-010814 в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 г. № 479.

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

АСПО передаются по договору Заказчика в ООО «Природа-Пермь» согласно лицензии № 052-222 от 16.06.2016 (Приложение К тома 7.1.1).

5.10 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

С целью уменьшения риска аварий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– герметизированная схема технологического процесса;

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

– соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;

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

– испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;

– повышенное давление испытания трубопроводов;

– расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;

– автоматизированная система управления технологическим процессом;

– оснащение обслуживающего персонала переносными газоанализаторами, 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.

Для снижения риска аварий на проектируемом объекте, в первую очередь необходимо строгое соблюдение норм и правил эксплуатации взрывопожароопасных объектов, с учетом климатической зоны расположения проектируемого объекта.

При выполнении всех решений, предусмотренных проектом, достигается уровень допустимой опасности, установленный нормативным документом. Поддержание достигнутого уровня обеспечивается:

– проведением строительных работ в строгом соответствии с проектной документации;

– проведением профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;

– осуществлением контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы оборудования, выполнением аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;

– проведением своевременного контроля трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и текущий ремонт;

– проведением систематического наблюдения за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием металлических конструкций, осадкой фундаментов, состоянием кровли, их теплоизоляции и остекления; своевременным проведением ремонта перечисленных элементов;

– заключением договоров с производителями на сервисное обслуживание оборудование для обеспечения квалификационного его ремонта;

– проведением сертификации качества применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций;

– поддержанием в исправности и постоянной готовности средств пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, средств автоматической сигнализации предельной загазованности;

– обеспечением надлежащего хранения и ведения проектно-сметной и эксплуатационной документации и поддержанием нормативных запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;

– совершенствованием мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, их обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях;

– усилением физической защиты объектов, организацией телевизионного наблюдения за территорией для исключения несанкционированного на них доступа.

Кроме того, поскольку объект находится на стадии проектирования, в качестве мер, направленных на уменьшение риска аварий также рекомендуется проводить все проектные и строительные работы с учетом настоящего анализа.

6 Предложения по мерприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с действующей Программой ведения производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, отходы).

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

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

Основными задачами ведения мониторинга являются:

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

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

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

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

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

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

В соответствии с «Программой ведения производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почва, отходы)» осуществляется периодический (ежеквартальный) отбор проб на границе санитарно-защитной зоны существующей площадки УППН «Баклановка» (точки М08 и Р08) с последующим определением содержания вредных веществ (основные определяемые компоненты – сероводород, серы диоксид, диоксид азота, фенол, углеводороды предельные С1-5, С6-10, бензол, то-

луол, ксилолы). Точки наблюдений на Баклановском месторождении представлены в приложении П тома 7.1.1.

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

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

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

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

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

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

Объект строительства находится на территории Баклановского месторождения.

В рамках программы производственного мониторинга на Баклановскомместорождении действуют пункты отбора проб поверхностных и подземных вод.

Пункты отбора поверхностных вод:

- 537.1, р. Елымовка, 250 м юго-восточнее К-82 (1-О);
- 537.3, р. Елымовка, 100 м западнее К-9а (2-О);
- 538.1, р. Котловка, 800 м юго–восточнее куста скв. 60 (5-К);
- 538.2, приток р. Котловки, 300 м юго-восточнее куста скв. 60 (17-О);

Пункт отбора подземных вод:

- 545, скважина 308-НГ, куст 69, 30 м южнее скв.590.

Забор проб поверхностных и подземных вод необходимо производить 2 раза в год (осенне-летний период), анализируемые показатели – нефтепродукты и хлориды.

Пункт отбора контроля за состоянием загрязнения почвы:

- УППН «Баклановка» РУ 08 в районе контрольной точки М08. Контролю полежат нефтепродукты и хлорид-ионы 1 раз в три года.

Таблица 6.1 - Предложения к программе мониторинга

Вид мониторинга	Пункт, местоположение	Показатели	Периодичность
1	2	3	4
Период строительства			
Атмосферный воздух	В пределах Баклановского месторождения производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с действующей Программой ПЭМ ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ". Необходимость в дополнительном контроле отсутствует.		
Поверхностные воды			
Подземные воды			
Почвы			
Гидробиологический мониторинг	Подробное описание см.ниже		
Отходы	Подробное описание см.ниже		
Период эксплуатации			
Атмосферный воздух	В пределах Баклановского месторождения производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с действующей Программой ПЭМ ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ". Необходимость в дополнительном контроле отсутствует.		
Поверхностные воды			
Подземные воды			
Почвы			
Гидробиологический мониторинг	В период эксплуатации мониторинг не требуется.		

ПЭК в области обращения с отходами

Проведение контроля соблюдения экологических требований при обращении с отходами включает в себя:

- Контроль технического состояния площадок/помещений для накопления образующихся отходов на соответствие установленным правилам, нормативам и требованиям в области обращения с отходами

- Контроль проведения селективного накопления образующихся отходов.

- Осмотр территории с целью выявления захламлений, несанкционированных мест накопления отходов.

- Своевременность вывоза отходов и передачи их подрядным организациям. Контроль осуществляется ежедневно.

- Рассмотрение возникающих изменений в технологическом процессе на основе новейших научно-технических достижений с целью сокращения объема образования отходов.

- Проведение инвентаризации образующихся отходов и объектов их накопления.

- Контроль соблюдения технических и экологических требований и инструкций по обращению с отходами, с целью предупреждения ЧС, связанных с обращением с отходами.

- Ведение учета и предоставление отчетности в области обращения с отходами:

- Заключение договоров с лицензированными контрагентами на транспортирование, утилизацию, обезвреживание, размещение образовавшихся отходов.

- Ведение журнала учета движения отходов.

- Контроль наличия, полноты и подлинности документации, на выполненные контрагентами работы по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за влиянием осуществляемой хозяйственной деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания (актуальна для периода строительства)

Программа предлагается для включения в производственный экологический контроль подрядной строительной организации.

Согласно ст. 67 ФЗ-№7 «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль, далее - ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

В случае оценки влияния хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания программа ПЭК состоит из гидроэкологических, гидробиологических, ихтиоло-гических и водно-токсикологических исследований состояния водных объектов, находящихся в зоне влияния запланированных работ.

Данной программой ПЭК предусматривается контроль состояния следующих компонентов:

- мониторинг состояния поверхностных вод;

- мониторинг состояния водных объектов, их берегов, водоохранных зон и прибрежных участков;

- гидробиологический мониторинг и ихтиологические наблюдения.

Мониторинг состояния поверхностных вод в период строительства объекта включает в себя гидрохимический мониторинг поверхностных вод, донных отложений и проводится с целью оценки качества вод, контроля соблюдения нормативов качества воды и требований к водному режиму, получения достоверных данных об уровне загрязнения водных объектов.

Программой ПЭК предусматривается контроль экологического состояния водных объектов методом отбора и анализа проб воды по следующим показателям:

- содержание взвешенных веществ;

- БПКполн.;
- плавающие примеси;
- запах и привкусы;
- окраска;
- температура;
- pH;
- общее солесодержание;
- содержание растворенного кислорода;
- содержание химических веществ;
- содержание возбудителей заболеваний;
- токсичность воды.

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем ан-тропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником их вторичного загрязнения. Поэтому они отбираются с целью оконтуривания зоны распространения отдель-ных вредных веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических загрязняющих веществ в донные отложения, а также изучения закономерностей процессов самоочищения.

Мониторинг состояния водных объектов, их берегов, водоохранных и рыбоохранных зон

В период строительства организационно-техническая структура системы гидрологиче-ского мониторинга используется для обеспечения выполнения задач производственного кон-троля и технического надзора в части минимизации негативного техногенного воздействия на водные объекты и обеспечения экологической безопасности при проведении строительных работ, в том числе:

- контроля соблюдения разработанных природоохранных мероприятий и ограничи-тельного режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- контроля санитарного состояния водоохранных зон;
- контроля установления и оборудования границ для отвала грунта, складируемого при сооружении котлованов, наличия обвалования мест отвалов грунта для предотвращения его попадания в водные объекты в незапланированных местах;
- контроля соблюдения технологии и качества выполнения рекультивационных работ;
- контроля эрозионных процессов и подмыва берегов водных объектов.

Гидробиологический мониторинг и ихтиологические наблюдения

Мониторинг биологических характеристик водной среды предназначен для оценки возможных изменений качественных и количественных показателей сообществ гидробионтов, связанных с намечаемой деятельностью.

Анализ качества вод по гидробиологическим показателям позволяет оценить ответную реакцию биоты на весь комплекс антропогенных воздействий.

Гидробиологические методы контроля предполагают использование гидробиологиче-ских показателей, которые характеризуют качество воды как среду обитания водных биологических ресурсов.

В число основных гидробиологических объектов при контроле состояния водных среды входят следующие экологические группы водных организмов: фитопланктон, зоопланк-тон, зообентос, рыбы и промысловые беспозвоночные.

Регистрируемыми показателями при проведении гидробиологического мониторинга являются качественные и количественные характеристики водной биоты.

В ихтиологические наблюдения, осуществляемые в рамках программы ПЭК намечае-мой хозяйственной деятельности, рекомендуется включить в себя:

- оценку местоположения и размеров нерестилищ рыб;
- оценку эффективности воспроизводства;
- оценку состояния ихтиофауны на ранних стадиях развития (ихтиопланктонные съем-ки)
- оценку условий зимовки рыб;
- оценку условий нагула, сезонных миграций рыб и состояния их миграционных путей.

Ихтиологические исследования планируется проводить методом отбора проб фито- и зоопланктона, зообентоса и молоди рыб с их последующим анализом.

Производственный экологический контроль (мониторинг) за влиянием осуществляе-мой хозяйственной деятельности за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания предусматривается до начала производства работ и после завершения работ. Контроль за со-стоянием водных биоресурсов и среды их обитания возлагается на подрядную организацию, осуществляющую строительно-монтажные работы. Мониторинг за состоянием водных биоре-сурсов и средой их обитания, осуществляется специализированными организациями по дого-вору со строительной организацией – исполнителем работ.

Программа производственного экологического контроля за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания

Объект ПЭК	Период контроля	Средства контроля
	Наблюдения, учет	Экспертные оценки прогнозирование
Водная среда	До начала и после завершения работ	После завершения ПЭК
Фитопланктон	До начала и после завершения работ	После завершения ПЭК
Зоопланктон	До начала и после завершения работ	После завершения ПЭК
Зообентос	До начала и после завершения работ	После завершения ПЭК
Ихтиофауна	До начала и после завершения работ	После завершения ПЭК

Аварийные ситуации

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

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

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

Проведение специальных наблюдений за линейным объектом проводить не требуется.

7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению вождействия, а также при проверке сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в полном объеме, учтены все возможные варианты воздействия на окружающую среду. Неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности выявлены были.

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Альтернативные варианты проектирования, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не рассматриваются.

9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной , органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду

9.1 Сведения об органах государственный власти и (или) органах местного самоупровления, ответсвенных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений в случае планируемой реализации хозяйственной и иной деятельности на территории одного муниципального района, муниципального, городского округа – об органе местного самоуправления городского или муниципального округа или муниципального района, на территории которого планируется осуществлять намечаемую хозяйственную и иную деятельность

9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее уведомление) и его размещение

9.3 Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Проведении общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду по проекту проводилось в в форме слушаний.

9.4 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу(ам), указанному(ым) в уведомлении

а) по проекту Технического задания

б) по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

9.5 Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

В процессе проведения общественных обсуждений замечаний и предложений не возникло.

Замечаний и предложений со стороны общественности не поступало.

9.5.1 Об адресе(ах), в том числе электронной почты, согласно уведомлению, по которым органам государственной власти и (или) органом местного самоуправления обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течении срока общественных обсуждений

Соответствующая информация об оценке воздействия на окружающую среду находится на сайте администрации Пермского муниципального района (https://permraion.ru/obshch-obsuzhdeniya/); на сайте ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (http://perm.lukoil.ru/ru/Responsibility/Ecology)/

9.5.2 Протокол общественных слушаний

Копия протокола общественных слушаний по объекту «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь» представлена в приложении Н.

9.5.3 Регистрационные листы участников общественных слушаний

Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации) представлен в протоколе общественных слушаний (Приложение Н).

9.5.4 Журнал(ы) учета замечаний и предложений общественности

Журнал учета замечаний и предложений представлена в приложении П.

10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

а) информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке эклогических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

В административном положении район работ расположен на территории Пермского муниципального района, Пермского края, ЦДНГ-8 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Инженерно-экологические изыскания выполнены на территории Чернушинского района, Баклановское месторождение.

2. Проектируемые сооружения входят в сферу производственной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Настоящей проектной документацией, согласно Заданию на проектирование, техническим условиям, предусматривается строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь.

Проектируемый нефтепровод входит в сферу производственной деятельности Цеха добычи нефти и газа № 8 (ЦДНГ-8) ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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

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

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

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

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

8. 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.

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

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

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность не допустима по экологическим показателям.

б) сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятильности

В процессе проведения общественных обсуждений замечаний и предложений не возникло.

Выводы и рекомендации по проведению общественных обсуждений утвердить по объекту: «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь».

в) обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) и иной хозяйственной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации, согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

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

При выборе трасс максимально использовалась возможность размещения их вне водоохранных зон, на заболоченных участках и землях с менее ценными породами деревьев. При этом учитывались инженерно-геологические условия района строительства, применяемые методы производства строительно-монтажных работ. Прокладка проектируемых трубопроводов в коридоре существующих коммуникаций позволяет уменьшить отводимые земли под проектируемые участки трубопроводов, использовать существующие вдольтрассовые проезды, что упрощает обслуживание и ремонт газопровода.

11 Резюме нетехнического характера

Резюме нетехнического характера подготовлено на основе материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь».

Резюме о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду подготовлено с целью предоставления информации в краткой и доступной форме для широкой аудитории.

Резюме содержит информацию только о значимых аспектах проведенной оценки, за более подробной информацией следует обращаться к полным материалам ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь» выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Цель выполнения ОВОС – выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

При выполнении ОВОС были использованы результаты специальных исследований, результаты инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий в районе намечаемого строительства.

Настоящей проектной документацией, согласно Заданию на проектирование, техническим условиям, предусматривается строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь.

Проектируемый нефтепровод входит в сферу производственной деятельности Цеха добычи нефти и газа № 8 (ЦДНГ-8) ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду было обеспечено участие общественности: произведено информирование о выполнении ОВОС через средства массовой информации, предварительные материалы ОВОС предоставлены на открытый доступ для сбора мнений заинтересованных сторон.

Материалы ОВОС содержат:

1. Общие сведения о проекте «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь», анализ альтернативных вариантов реализации проектируемого объекта и обоснование выбранного варианта.

2. Оценку современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также биоразнообразия,

особо охраняемых природных территорий. Описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных условий территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности. Описание социально-экономической и медико-демографической характеристики территории.

3. Анализ законодательных требований по охране окружающей среды к строительству и эксплуатации металлургических производств: описаны требования российского природоохранного законодательства.

4. Информацию о характере и масштабах потенциального воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

5. Рекомендации по предотвращению или минимизации выявленных негативных воздействий на окружающую среду, а также дополнительные условия к реализации проекта. Предложения по системе экологического мониторинга за компонентами окружающей среды.

6. Выводы.

Отчет по результатам проведенных общественных обсуждений представлен в проложение Н данной книги.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС

Результатом ОВОС являются решения о возможности или невозможности осуществления планируемой хозяйственной деятельности, а также рекомендации по разработке необходимых мероприятий для предотвращения или снижения выявленных значимых экологических последствий, определение условий и ограничений для реализации намечаемой деятельности.

Результаты ОВОС используются Заказчиком для дальнейшего проектирования и входят в раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», подлежащей государственной экспертизе.

1.1. Законодательные и административные требования

Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности, в соответствии с международными и российскими законодательными требованиями в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, являются неотъемлемыми условиями реализации всех этапов намечаемой хозяйственной деятельности (проектирование, строительство и эксплуатация объектов). Хозяйственная деятельность юридических лиц, оказывающая прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной деятельности;
- использование наилучших доступных технологий;

- внедрение мероприятий по охране природы;

- выполнение требований экологической безопасности, охраны здоровья населения и сохранения биологического разнообразия;

- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде; запрещение хозяйственной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем и истощению природных ресурсов.

Проведенный анализ экологических требований нормативно-правовых актов к строительству новых объектов хозяйственной деятельности, с учетом выявленных значимых воздействий на окружающую среду, позволил расставить приоритеты в мероприятиях по обеспечению экологической безопасности.

По результатам выполненного анализа, законодательных ограничений к реализации намечаемой деятельности на рассматриваемой территории не выявлено.

1.2. Роль органов власти

Органы власти различных уровней (местные, региональные и федеральные) вносят свой вклад в процедуру ОВОС. В частности, они предоставляют информацию, выдают исходные условия для проектирования, участвуют в процессе согласования в пределах своих компетенций.

Органы местного самоуправления (ОМС):

- организуют участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду при содействии Заказчика намечаемой деятельности (п.п. 4.2, 4.9 Приказа Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»);

- принимают участие в деятельности по охране окружающей среды, обеспечивают право каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду.

С целью выявления ограничений и требований местного законодательства, Исполнителем были направлены информационные письма в различные органы власти Пермского края с просьбой высказать замечания и предложения относительно планируемого объекта, а именно Администраций Пермского муниципального района Пермского края.

1.3. Процедура учета общественного мнения

В соответствии с требованиями российского законодательства, а также с учетом ряда международных конвенций, Заказчик проекта и Исполнитель предварительной ОВОС спланировали и организовали проведение мероприятий по выявлению и учету мнения заинтересованных сторон на самых первых этапах процедуры экологической оценки намечаемой деятельности. В соответствии с методологией выполнения работ по учету общественного мнения:

- были определены группы заинтересованных сторон;

- собраны и проанализированы замечания и предложения к информационным материалам от общественности и заинтересованных сторон;

- выполнен анализ поступивших замечаний и предложений с обоснованием их применимости и целесообразности;

Подробный отчет о процедуре информирования и учета общественного мнения представлен в приложении Н.

Резюме нетехнического характера по материалам ОВОС и материалы предварительной ОВОС представлены в общедоступных местах для рассмотрения общественностью и заинтересованными сторонами с целью выявления замечаний и предложений.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящей проектной документацией, согласно заданию на проектирование, техническим условиям, предусматривается строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь.

Проектируемые сооружения входят в сферу производственной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». В административном положении район работ расположен на территории Пермского муниципального района Пермского края, ЦДНГ-8 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Инженерно-экологические изыскания выполнены на территории Пермского района, Баклановского месторождения.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

1. В административном положении район работ расположен на территории Пермского муниципального района Пермского края, ЦДНГ-8 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Инженерно-экологические изыскания выполнены на территории Пермского района, Баклановского месторождения.

2. Проектируемые сооружения входит в сферу производственной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Настоящей проектной документацией, согласно Заданию на проектирование, техническим условиям, предусматривается строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" - ПНОС г.Пермь.

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

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

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

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

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

8. 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.

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

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

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

12 Список использованных источников

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

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

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

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

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

26. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

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

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

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

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

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

Приложение А - Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

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

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

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

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

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

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

18.02.2022 № 30-01-20.2-652

На № 87/22 от 21.01.2022

О направлении
запрашиваемой информации

Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.
ул. Монастырская, д. 14, офис 244,
г. Пермь, 614000

Рассмотрев запрос о предоставлении информации в районе выполнения проектно-изыскательских работ по проработке вариантов расположения объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь», расположенного на территории Пермского муниципального района Пермского края, сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения в районе выполнения проектно-изыскательских работ отсутствуют.

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 (далее – ООПТ) федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения в районе проектно-изыскательских работ отсутствуют ООПТ регионального и местного значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края.

Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

База данных Министерства по местам обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации не содержит информации о редких видах растений и животных, находящихся на испрашиваемом участке территории, ввиду отсутствия обследования данного участка.

мент создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
аница 1 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

Обращаем Ваше внимание, что 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».

Дополнительно информируем, что Перечни находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края, постоянно или временно обитающих (произрастающих) в естественных условиях на территории Пермского края, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 16 октября 2017 года № СЭД-30-01-02-1571 «Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира Красной книги Пермского края», доступны в компьютерной справочной правовой системе Российской Федерации «Консультант плюс».

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/).

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

Министерство не располагает информацией о наличии на испрашиваемой территории округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Дополнительно информируем, что в соответствии с Порядком ведения государственного реестра курортного Фонда Российской Федерации, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 августа 2007 г. № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» ведение Реестра, включающего сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах, осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации. Информация о границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая границы зон, входящих в состав этих округов, вносится в Единый государственный реестр недвижимости.

Обследование территории проектируемого объекта на наличие путей миграции охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

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

Испрашиваемый объект частично расположен в границах геологического отвода, предоставленного ООО «ЭкоРесурсы» к лицензии ПЕМ 80354 ТП, выданной на право пользования недрами с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку гравийно-песчаной смеси и строительного песка на Косухинском участке.

Информируем, что в настоящее время на лицензионном участке проводится геологическое изучение, в результате которого планируется выявить и оценить месторождение гравийно-песчаной смеси и строительного песка.

Также сообщаем, что проектируемый объект частично расположен на Теребовском № 370 месторождении торфа, учитываемом территориальным балансом запасов в нераспределенном фонде недр.

окумент создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
траница 3 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

За получением информации о детальном расположении указанных месторождений рекомендуем обратиться в Пермский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу» (ул. Крылова, д. 34, г. Пермь, 614081).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. На территории Пермского края таким органом является Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, расположенный по адресу: ул. Камчатовская, д. 5, г. Пермь, 614016.

Участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м^3/сутки, в пределах испрашиваемого объекта отсутствуют.

В пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него расположены зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях.

Постановлением Правительства Пермского края от 20 октября 2006 г. № 48-п утверждён «Проект зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения цеха по добыче нефти и газа №12», разработанный для ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ИНН 5902201970).

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 28 марта 2018 г. № СЭД-30-01-02-360 утверждён проект «Зона санитарной охраны скважины 1 (усл.) АНО ДОЦ «Благодать» в Пермском районе Пермской области», разработанный для ООО «Мега Лайт» (ИНН 5904150351).

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 30 декабря 2019 г. № СЭД-30-01-02-1790 утверждён «Проект границ зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 1, 2 пос. Кукуштан) и ограничений использования земельных участков в границах зон санитарной охраны», разработанный для МКУ «Управление ЖКХ и земельно-имущественных отношений Кукуштанского сельского поселения» (ИНН 5948046485).

Информация о параметрах утвержденных ЗСО представлена в приложении.

кумент создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
раница 4 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

Ознакомиться с границами ЗСО можно на публичной кадастровой карте, либо обратиться непосредственно к заказчикам вышеуказанных проектов.

Согласно представленному картографическому материалу район выполнения проектно-изыскательских работ по объекту и территория в радиусе 2- х км от него частично находятся в пределах утвержденных границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностного водозабора на р. Бабка, используемого для питьевого водоснабжения п. Ергач.

ЗСО водозабора на 19 км от устья р. Бабка утверждены приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 26 августа 2015 года № СЭД-30-01-02-1108 «Об утверждении проекта зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Бабка» в следующих границах:

Направления от водозабора	1 пояс ЗСО	2 пояс ЗСО	3 пояс ЗСО
Выше по течению	200 м от водозабора	43,2 км от водозабора	43,2 км от водозабора
Ниже по течению	100 м от водозабора	250 м от водозабора	250 м от водозабора
По прилегающему правому берегу	100 м от линии уреза воды летне-осенней межени	500 м при осенне-летней межени	в пределах 3-5 км, включая притоки, по линии водоразделов
По противоположному левому берегу	вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при осенне-летней межени	500 м при осенне-летней межени	в пределах 3-5 км, включая притоки, по линии водоразделов

Список водных объектов, расположенных в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту, определяется проектной организацией при выполнении инженерных изысканий в рамках разработки проектной документации.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации (далее – Водный кодекс) ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Согласно ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

кумент создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
траница 5 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

При сопоставлении прилагаемого картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено частичное наложение указанного участка работ на земли лесного фонда в границах кварталов №№ 22, 29, 30, 31, 41-45, 61-64, 66, 67, 86-88, 120, 121, 126, 127, 143, 147, 152, 153, 164-168 Кукуштанского участкового лесничества Пермского лесничества Пермского края.

Указанные лесные кварталы по виду целевого назначения относятся к эксплуатационным и защитным лесам (леса, расположенные в водоохранных зонах; леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов; ценные леса: нерестоохранные полосы лесов).

Согласно сведениям государственного лесного реестра (далее – ГЛР), в указанных границах земель лесного фонда выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ).

В границах указанных лесных кварталов имеются обременения в виде лесных участков, предоставленных в пользование на основании договоров аренды лесного участка для видов использования, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Информируем, что более подробная запрашиваемая информация о характеристиках лесов лесничеств, с указанием номеров всех лесотаксационных выделов в границах участка работ, относится к сведениям ГЛР и предоставляется в виде выписок.

Для получения выписки из ГЛР, в соответствии с п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 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.

окумент создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
траница 6 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

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

Приложение: упомянутое на 4 л. в 1 экз.

И.о. заместителя министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края Н.П. Мильченко

Копытова Оксана Сергеевна
236 00 95

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
Страница 7 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

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

Информация
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов
на территории Пермского муниципального района
Пермского края
(по данным учетов 2021 г.)

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га
1	Белка (лес)	13,38
2	Горностай (лес)	0,00
3	Заяц-беляк (лес)	8,27
4	Кабан (лес)	0,18
5	Куница (лес)	1,05
6	Лисица (лес)	0,64
	Лисица (поле)	2,25
7	Лось (лес)	7,15
8	Медведь (лес)	0,42
9	Рысь (лес)	0,03
10	Рябчик (лес)	44,91
11	Тетерев (лес)	11,59
	Тетерев (поле)	22,10
12	Глухарь (лес)	2,85

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
Страница 8 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

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

П Р И К А З

28.03.2018 №СЭД-30-01-02-360

Об утверждении проекта зон санитарной охраны

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект «Зона санитарной охраны скважины № 1 (усл.) АНО ДОЦ «Благодать» в Пермском районе Пермской области», разработанный для АНО ДОЦ «Благодать».

2. Установить зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважины № 1 (усл.) в следующих границах:

I пояс: круг радиусом 15 м, площадь 707 м^2;

II пояс: круг радиусом 75 м, площадь 17663 м^2;

III пояс: вверх по потоку подземных вод 525 м, вниз по потоку 430 м, ширина 1050 м, площадь 758024 м^2.

3. ООО «Мега Лайт» представить в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края подготовленные в соответствии с ч. 18.1 ст. 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в электронной форме текстовые и графические описания местоположения границ утвержденных ЗСО, перечень координат характерных точек границ ЗСО для регистрации их в Едином государственном реестре недвижимости.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на исполняющего обязанности начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Токареву Н.П.

Министр Д.Е. Килейко

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель:Копытова О. С.
Страница 9 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

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

П Р И К А З

30.12.2019 № СЭД-30-01-02-1790

Об утверждении проекта зон санитарной охраны

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Проект границ зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 1, 2 пос. Кукуштан) и ограничений использования земельных участков в границах зон санитарной охраны», разработанный для Муниципального казенного учреждения «Управление ЖКХ и земельно-имущественных отношений Кукуштанского сельского поселения» (далее – МКУ «Управление ЖКХ и земельно-имущественных отношений Кукуштанского с/п»).

2. Установить параметры зон санитарной охраны (далее – ЗСО) водозаборных скважин №№ 1, 2 согласно приложению (расстояние между скважинами 1256 м).

3. МКУ «Управление ЖКХ и земельно-имущественных отношений Кукуштанского с/п» подготовить в соответствии с ч. 18.1 ст. 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в электронной форме графическое описание местоположения границ утвержденных ЗСО, перечень координат характерных точек границ ЗСО для направления их в орган регистрации прав для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Министр Д.Е. Килейко

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-652 от 18.02.2022. Исполнитель Копытова О.
Страница 10 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

Страница 11 из 11. Страница создана: 18.02.2022 18:56

Приложение
к приказу Министерства природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии Пермского края
от 30.12.2019 № СЭД-30-01-02-1790

Параметры зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1, 2

(«Проект границ зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 1, 2 пос. Кукуштан) и ограничений использования земельных участков в границах зон санитарной охраны»)

№ скважин	I пояс	II пояс			III пояс		
		вверх по потоку, м	вниз по потоку, м	ширина, м	вверх по потоку, м	вниз по потоку, м	ширина, м
1	девятиугольник с расстоянием от скважины на север 61 м, на запад 68 м, на юг 69 м, на восток 43 м (ширина 111 м, длина 130 м)	285	48	230	5024	48	688
2	квадрат со сторонами 60 м (расстояние от скважины до границ 30 м)	271	30	116	2721	30	574

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел.(342) 233-27-57,факс (342) 233-20-99
E-mail:min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

18.12.2019 № 30-01-25.2 исх-125

На № 3375 от 11.11.2019

О предоставлении информации

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

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

Рассмотрев запрос о представлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий сообщаем следующее.

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/).

Заместитель министра В.Ф. Маковей

Семенов Александр Сергеевич
236 00 92

Приложение В - Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

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

Директору
ООО «Уралстройизыскания»

Утемову И.М.

ул. Монастырская, д. 14, оф. 244,
г. Пермь, 614000

03.02.2022 № ПК-ПФО-Н-00-36/242

на № 88/22 от 21.01.2022

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

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания» о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т. вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь», расположенным на территории Пермского муниципального района Пермского края.

На основании подпункта 3 пункта 63, пункта 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Приволжскнедра уведомляет общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания» (ИНН 5903019805, юридический адрес: г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, оф. 5/почтовый адрес: 614000, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, оф. 244) **об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей**

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

- запасов Баклановского месторождения нефти в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12462 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

Заместитель начальника А.В. Белоконь

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

Приложение Г - 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

20.12.2021 № Исх55-01-18.2-3350

На № 928/21 от 23.11.2021

Директору ООО
«Уралстройизыскания»
Утемову И.М.

eco.dept@yandex.ru

Об объектах культурного наследия на участках изысканий для промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" – т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" – ПНОС г. Пермь

Уважаемый Илья Маркович!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края (далее – Инспекция) сообщает следующее.

На момент обращения участок проектно-изыскательских работ по проработке вариантов расположения объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН "Баклановка" – т.вр. в нефтепровод УПН-1020 "Кыласово" – ПНОС г. Пермь» (далее – Объект):

– Вариант 1 – УППН “Баклановка” – т.вр. в районе с. Кояново – 28 км

– Вариант 2 – УППН “Баклановка” – т.вр. в районе п. Кукуштан – 32 км

– Вариант 3 – УППН “Баклановка” – т.вр. в районе п. Кукуштан – 40 км

– Вариант 4 – УППН “Баклановка” – т.вр. в районе с. Кояново – 55 км

–Вариант 5 – УППН “Баклановка” – ООО “ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез” – 18 + 26 км, расположенный на территории Пермского муниципального района, г. Перми, ЗАТО Звездный и Кунгурского муниципального округа Пермского края, расположен в границах территории или непосредственно связан с земельными участками в границах территории объектов археологического наследия – памятников федерального значения «Баш-Култаево II (Кала-Урын), городище», «Кала-Урын I, (Нижне-Мулянское I) селище», «Платошино II, селище» и «Полуденная, селище».

Границы территории, предметы охраны и режимы использования территории указанных объектов археологического наследия установлены приказами Министерства культуры, молодежной политики и массовых

коммуникаций Пермского края от 30 декабря 2014 г. № СЭД-27-01-09-672 «Об установлении границ территории и утверждении режима использования территории объекта археологического наследия – памятника «Баш-Култаево II (Кала-Урын), городище»», от 25 августа 2015 г. № СЭД-27-01-10-643 «Об установлении границ территории, предмета охраны и режима использования территории объекта археологического наследия – памятника «Кала-Урын I, (Нижне-Мулянское I) селище»», от 14 сентября 2015 г. № СЭД-27-01-10-828 «Об установлении границ территории, предмета охраны и режима использования территории объекта археологического наследия – памятника «Полуденная, селище»» и приказом Инспекции от 12 октября 2021 г. № Пр55-01-06-321 «Об установлении границ территории, предмета охраны и режима использования территории объекта археологического наследия - памятник «Платошино II, селище»».

С указанными нормативно-правовыми актами можно ознакомиться на сайте Инспекции: http://nas1edie.permkrai.ru/documents/prikazy-inspektsiya/, либо в справочных правовых системах.

В соответствии со ст.ст. 5.1, 30, 31, 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы в границах территории объекта культурного наследия и на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации раздела об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включающего оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, получившего положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы, согласованного с Инспекцией.

На момент обращения Инспекция не располагает сведениями о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в границах остальной части участка инженерно-экологических изысканий по указанному Объекту.

Вместе с тем, в соответствии с частью 56 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания

предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 Федерального закона (в редакции, действовавшей до 3 августа 2018 г.).

Таким образом, в соответствии со статьями 28, 30, 31 (в редакции, действовавшей до 3 августа 2018), 32, 36, 45.1 Федерального закона до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

В случае отсутствия на указанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, дальнейшие работы осуществляются без ограничения по условиям охраны объектов культурного наследия.

В случае обнаружения объекта археологического наследия последний в силу пункта 16 статьи 16.1 Федерального закона является выявленным объектом культурного наследия. В данном случае в проект производства работ должен быть включен раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Заместитель начальника

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 058BC8
Владелец: Изосимов Денис Анатольевич
Действителен с 26-02-2021 до 26-02-2022

Д.А. Изосимов

Вильданов Родион Фаясович
212 50 96

Приложение Д - 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

27.01.2022 № 49-05-03исх-32

На № 89/22 от 21.01.2022

Директору
ООО «Уралстройизыскания»

Утемову И.М.

ул. Монастырская, д. 14, офис 244
г. Пермь, 614000.

Информация по скотомогильникам

Уважаемый Илья Маркович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УППН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь», расположенному в Пермском муниципальном районе Пермского края сообщает, что на расстоянии до 1 км от объекта сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-защитных сооружений нет.

Начальник инспекции

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 22B7FC91BCCC850C9CFF347C5D5442AEF162
Владелец: Завьялов Михаил Геннадьевич
Действителен с 12-11-2020 до 12-02-2022

М.Г. Завьялов

В.В. Черемных
212 05 27

Приложение Е - Письма Администрации Кунгурского, Пермского районов и ЗАТО «Звездный» Пермского края

Городской округ закрытое административно-территориальное образование Звёздный Пермского края

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ

ул. Ленина, д. 11а, п. Звёздный, Пермский край, 614575
Тел.(342) 297 06 37; факс (342) 297 06 42
E-mail: star@permkray.ru
ОКПО 04219445, ОГРН 10259000908879
ИНН/КПП 5904103175/590401001

от 27.12.2021 № 197-01-16исх-1369

На № 949/21 от 24.11.2021

Директору ООО
«Уралстройизыскания»
Утёмову И.М..

По проработке вариантов расположения нефтепровода

Уважаемый Илья Маркович!

Администрация ЗАТО Звёздный рассмотрела два варианта (вариант 1, вариант 4) расположения объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» -т. вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь» частично проходящих по территории ЗАТО Звёздный Пермского края, и сообщает об отсутствии на участках работ особо охраняемых природных и других территорий, перечисленных в запросе, а также об отсутствии на участке работ и в радиусе 2 км поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны.

Заведующий отделом архитектуры,
градостроительства и коммунального
хозяйства - главный архитектор
администрации ЗАТО Звёздный Н.И. Никитин

Никитин Николай Иванович,
тел (342) 297-01-01, 297-06-47; 297-06-48
доб. 103

Документ создан в электронной форме. № 197-01-16исх-1369 от 27.12.2021. Исполнитель:Никитин Н.И.
Страница 1 из 1. Страница создана: 24.12.2021 20:19

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
614500 г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д.74а
Телефон/факс (342) 296 24 13
E-mail: oag@permraion.ru
ОКПО 24090226, ОГРН 1165958082223
ИНН/КПП 5905041884/594801001

28.01.2022 № 105-2022

На № СЭД-2022-299-01-02-06вх-48 от 21.01.2022

Директору ООО
«Уралстройизыскания»

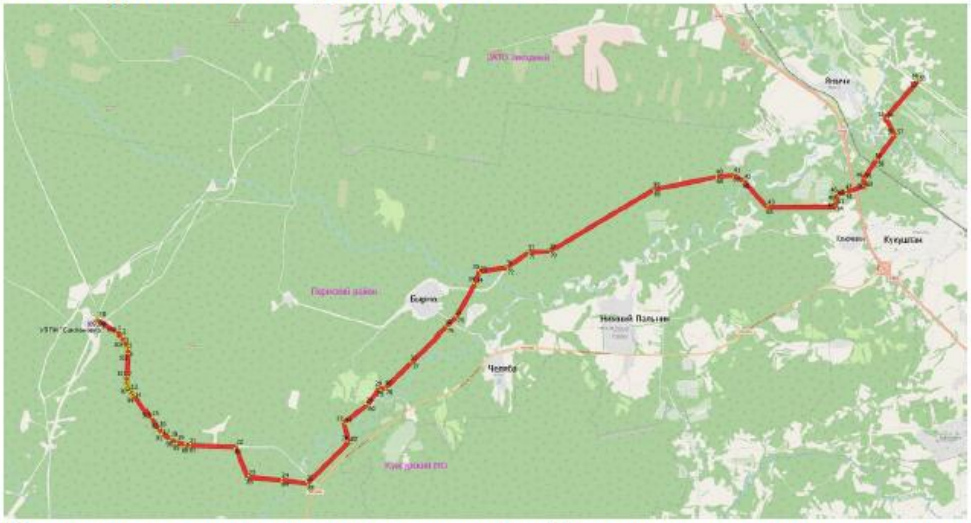
Утемову И.М.

eco.dept@yandex.ru

Сведения из ГИСОГД

Уважаемый Илья Маркович!

На Ваше обращение от 21.01.2022 № 86/22 о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по проработке вариантов расположения объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь», в соответствии с представленными каталогом координат поворотных точек и схемой расположения участка работ:



МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального района» сообщает следующее.

В соответствии с Генеральным планом Пальниковского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов Пальниковского сельского поселения от 30.07.2013 № 35, Генеральным планом Бершетского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов Бершетского сельского поселения Пермского муниципального район от 27.05.2013 № 323 (в редакции решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 31.01.2019 № 363), Генеральным планом Кукуштанского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов Кукуштанского сельского поселения от 18.07.2013 № 405 (в редакции решения Земского Собрания Пермского

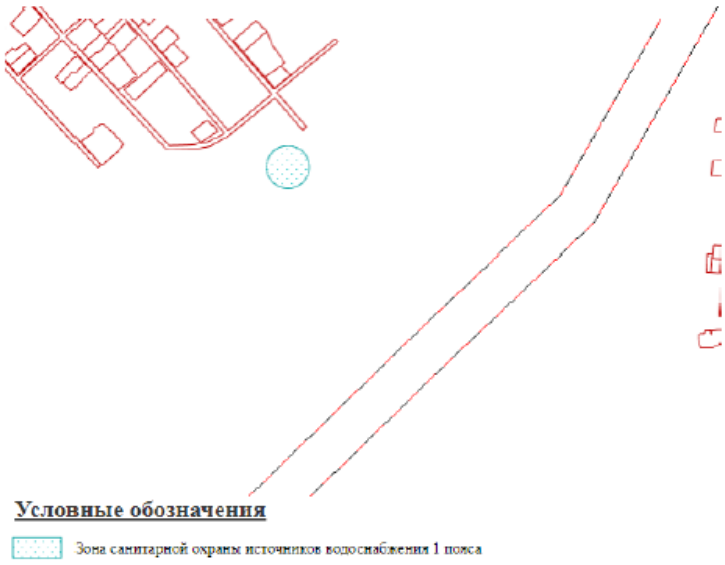
муниципального района Пермского края от 28.08.2018 № 333), в границах участка работ особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны особо охраняемых природных территорий, рекреационные зоны, лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы, округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лицензированные полигоны ТБО, скотомогильники, кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, приаэродромные территории, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Объект расположен в границах санитарно-защитной зоны УППН Баклановка (145938,44 кв.м.); лицензионного участка с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку гравийно-песчаной смеси и строительного песка на Косухинском участке (107663 кв. м.) (лицензия ПЕМ 80354 ТП) (схема 1); придорожной полосы автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-242 Пермь-Екатеринбург км 8+550-160+046 в границах Пермского и Кунгурского районов Пермского края (26001,07 кв. м.). Также объект проходит по землям лесного фонда и сельскохозяйственным угодьям в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В северо-западном направлении от точки участка № 32 на расстоянии 450 м находится зона санитарной охраны источников водоснабжения I пояса (схема 2).

Схема 1

Схема 2



Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 7 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», а также ст. 106 Земельного кодекса РФ, сведения о границах зон с особыми условиями использования территории являются сведениями Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН).

Таким образом, информация об иных зонах с особыми условиями использования территории, содержится в сведениях ЕГРН.

Сведения о мелиорированных землях и мелиоративных системах, об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, о лесах, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах, а также о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях в ГИСОГД отсутствуют.

Заместитель начальника учреждения,
начальник отдела градостроительства и ведения ИСОГД А.В. Залазаев

Лежнева И.А.
294-61-89

Приложение Ж – Департамента градостроительства и архитектуры Администрации г.Перми

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ПЕРМИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
Сибирская ул., д. 15, Пермь, 614000
тел. (342) 212-72-57, факс 212-68-28
e-mail: dga@gorodperm.ru
http://www.gorodperm.ru

Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.
Монастырская ул., д. 14, офис 244,
г. Пермь, 614000

13.12.2021 № 059-22-01-20/2-2263

На № 933/21 от 23.11.2021

О представлении сведений

Уважаемый Илья Маркович!

Рассмотрев Ваш запрос, поступивший в адрес Главы города Перми А.Н. Дёмкина, о представлении сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по проработке вариантов расположения объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г. Пермь», департамент градостроительства и архитектуры администрации города Перми (далее – департамент) сообщает следующее.

В рамках своей компетенции департаментом могут быть представлены сведения о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), лесов, лесопарковых зеленых поясов, санитарно-защитных зон, зон санитарной охраны, а также объектов приаэродромной территории.

Данные сведения являются сведениями из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Перми (далее – ИСОГД) и представляются департаментом на платной основе в соответствии с постановлением администрации города Перми от 07.07.2008 № 625 «Об утверждении Положения об организации структуры, порядка ведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Перми и предоставления документов сведений и материалов, в том числе за плату».

Процедура получения информации из ИСОГД регламентирована постановлением администрации города Перми от 02.07.2012 № 53-П

Вход.№ 477 от 15.12.2021 Подпись

Документ создан в электронной форме. № 059-22-01-20/2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.

«Об утверждении административного регламента департамента градостроительства и архитектуры администрации города Перми по предоставлению муниципальной услуги «Выдача сведений из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Перми» (далее – Муниципальная услуга).

В соответствии с постановлением администрации города Перми от 21.01.2015 № 19 «Об установлении размера платы за предоставление сведений, содержащихся в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Перми» определен следующий размер платы за предоставление сведений, содержащихся в ИСОГД города Перми:

за предоставление сведений, содержащихся в одном разделе ИСОГД – 1000 руб.;

за предоставление копии одного документа, содержащегося в ИСОГД – 100 руб.

Таким образом, для получения вышеуказанных сведений Вам необходимо заполнить заявление установленной формы.

Форма заявления и реквизиты для оплаты сведений прилагаются.

Подробнее о предоставлении Муниципальной услуги можно ознакомиться на официальном сайте муниципального образования город Пермь в информационно-телекоммуникационной сети Интернет www.gorodperm.ru в разделе Гражданам/Муниципальная услуга.

Дополнительно сообщаем, что со сведениями ИСОГД можно ознакомиться на публичном портале ИСОГД https://isogd.gorodperm.ru.

Иными сведениями, указанными в запросе, департамент не располагает.

По информации, представленной департаментом дорог и благоустройства администрации города Перми, в границах участка проектно-изыскательских работ и на расстоянии 1000 метров от границ участка проведения работ кладбища, здания и сооружения похоронного назначения отсутствуют.

По информации, представленной управлением по экологии и природопользованию администрации города Перми, в районе расположения объекта ООПТ местного значения, лесопарковый зеленый пояс, городские леса и скотомогильники отсутствуют.

По информации, представленной департаментом жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми, в районе размещения объекта полигоны твердых коммунальных отходов, а также несанкционированное размещение отходов отсутствуют.

Прием и захоронение твердых коммунальных отходов осуществляется на лицензируемых полигонах:

создан в электронной форме. № 059-22-01-20/2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.
2 из 6. Страница создана: 10.12.2021 14:46

полигон «Софроны» (обслуживающая организация ПМУП «Полигон», 614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 79, тел. 8(342)241-27-77), e-mail: pmup_poligon@mail.ru, расположен на территории Пермского района около д. Софроны;

Бекрятский полигон (обслуживающая организация ООО «Буматика», 614077, г. Пермь, ул. Братская, 139 тел. 8(342)270-00-08), e-mail: office@bumatika.ru, расположен на территории Краснокамского городского округа, Оверятское ГП, северо-восточнее с. Черная, д. Запальта;

полигон «Звездный» (обслуживающая организация ООО «Транспортная компания «Орион», 614068, г. Пермь, ул. Ленина, 76, тел. 8(342)207-57-72, 8(342)298-49-84), e-mail: 4gorod@gmail.com, расположен в Пермском районе вблизи ЗАТО Звездный.

По вопросу источников водоснабжения и зон санитарной охраны на вышеуказанном объекте сообщаем следующее.

В радиусе 2 км от объекта источники водоснабжения находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют.

Информация об источниках водоснабжения, находящихся в собственности третьих лиц, в департаменте жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми отсутствует.

Дополнительно сообщаем, что проекты зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения утверждаются Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края с последующим внесением сведений о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

С уважением,
начальник департамента

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 278198BB23EA58135D1BBAB981B6CC4D41BE
Владелец: Норова Мария Викторовна
Действителен с 11-03-2021 до 11-06-2022

М.В. Норова

Томилина Кристина Аркадьевна
212-80-44

мент создан в электронной форме. № 059-22-01-20?2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.

В департамент градостроительства
и архитектуры администрации города Перми
от _____
_____
(Ф.И.О. физического лица,
наименование, ИНН, ОГРН юридического лица)
представителя, действующего на основании
_____
Адрес, место нахождения:
_____
контактный телефон: _____

ЗАЯВКА

1. Прошу предоставить сведения из ИСОГД:

_____
(наименование сведений)

в отношении:

	территории в границах
	земельного участка
	здания, сооружения

по адресу:

_____,
(адрес, кадастровый номер, иное описание территории)

содержащиеся в:

	Разделе III «Документы утвержденного Генерального плана города Перми, материалы по его обоснованию»
	Разделе IV «Правила землепользования и застройки, внесение в них изменений»
	Разделе V «Документация по планировке территории»
	Разделе VI «Изученность природных и техногенных условий»
	Разделе VII «Изъятие и резервирование земельных участков для государственных и муниципальных нужд»
	Разделе VIII «Застроенные и подлежащие застройке земельные участки»
	Разделе IX «Геодезические и картографические материалы»
	Разделе XI «Прочие документы и материалы»

Форма предоставления
сведений:

	бумажный носитель
	электронный носитель (прилагается Заявителем к Заявке)

Способ доставки:

	через МФЦ
	посредством почтовой связи
	электронной почтой
	через Единый портал государственных и муниципальных услуг

умент создан в электронной форме. № 059-22-01-20/2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.

2. Прошу представить копии документов из ИСОГД:

_____

(указать наименование документов)

в отношении:

☐	территории в границах
☐	земельного участка
☐	здания, сооружения

по адресу:

_____,

(адрес, кадастровый номер, иное описание территории)

содержащихся в:

☐	Разделе III «Документы утвержденного Генерального плана города Перми, материалы по его обоснованию»
☐	Разделе IV «Правила землепользования и застройки, внесение в них изменений»
☐	Разделе V «Документация по планировке территории»
☐	Разделе VI «Изученность природных и техногенных условий»
☐	Разделе VII «Изъятие и резервирование земельных участков для государственных и муниципальных нужд»
☐	Разделе VIII «Застроенные и подлежащие застройке земельные участки»
☐	Разделе IX «Геодезические и картографические материалы»
☐	Разделе XI «Прочие документы и материалы»

Форма предоставления сведений:

☐	бумажный носитель
☐	электронный носитель (прилагается Заявителем к Заявке)

Способ доставки:

☐	через МФЦ
☐	посредством почтовой связи
☐	электронной почтой
☐	через Единый портал государственных и муниципальных услуг

«__»_____20 __ г. _____

(подпись)

Приложение:
1. копия документа, удостоверяющего личность Заявителя;
2. копия документа, подтверждающего полномочия представителя, а также удостоверяющего личность представителя Заявителя в случае, если интересы Заявителя представляет представитель Заявителя;
3. электронный носитель (CD, DVD, USD, Flash-накопитель) для размещения/предоставления запрашиваемых сведений, на который следует скопировать запрашиваемые сведения (в случае необходимости предоставления сведений в электронном виде к Заявке прикладывается).

нт создан в электронной форме. № 059-22-01-20/2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.

Реквизиты для оплаты муниципальных услуг по предоставлению сведений из АИСОГД:

Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Сибирская, 15

ИНН: 5902293820, КПП: 590201001

р/с 03100643000000015600

Отделение Пермь Банка России//УФК по Пермскому краю г. Пермь,

БИК 015773997 ОКТМО 57701000

Корреспондентский счет 40102810145370000048

УФК по Пермскому краю (Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Перми, л/с 04563065860)

КБК 90311301994040000130 – прочие доходы от оказания платных услуг

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

умент создан в электронной форме. № 059-22-01-20/2-2263 от 13.12.2021. Исполнитель:Томилина К.А.

Приложение И - Письма Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Приложение К – Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Пермского края

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

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

_____ № _____

На № 295 от 21.02.2019

О предоставлении информации

Начальнику отдела инженерных изысканий

Щелкановой Т.Д.

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

otdel.ecology@mail.ru

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

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

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

Министр А.М. Козюков

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

Жижилев Владимир Петрович
265-55-81

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

Приложение Л – Письмо Управления по экологии и природопользованию Администрации г.Перми

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ПЕРМИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

Советская ул., д. 22, Пермь, 614000
тел./факс (342) 210-99-91
e-mail:uep@gorodperm.ru
http://www.gorodperm.ru

07.12.2021 № 059-33-01-10/2-337

На № 932/21 от 23.11.2021

Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утемову И.М.
Монастырская ул., д.14, офис 244,
г.Пермь, 614000

О предоставлении информации

Уважаемый Илья Маркович!

На обращение о предоставлении информации по объекту: «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020»Кыласово» - ПНОС г.Пермь» в рамках своей компетенции сообщаю следующее.

В районе расположения объекта особо охраняемые природные территории местного значения, лесопарковый зеленый пояс и городские леса отсутствуют.

Сведения по другим вопросам являются сведениями из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – ИСОГД).

Функциональным органом администрации города Перми, наделенным полномочиями по выдаче сведений из ИСОГД, является департамент градостроительства и архитектуры администрации города Перми на основании постановления администрации города Перми от 07.07.2008 № 625 «Об утверждении Положения об организации структуры, порядка ведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Перми и предоставления документов, сведений и материалов, в том числе за плату».

Процедура получения информации из ИСОГД регламентирована постановлением администрации города Перми от 02.07.2012 № 53-П «Об утверждении административного регламента департамента градостроительства и архитектуры администрации города Перми по предоставлению муниципальной услуги «Выдача сведений из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Перми».

С уважением,
начальник управления Д.Н.Андреев

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 4BEC69FE0F3DEAABEFBE1B972020308C273F8
Владелец: Андреев Дмитрий Николаевич
Действителен с 02-08-2021 до 02-11-2022

Карнарук Татьяна Афанасьевна
212 56 92

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

« 02 » декабря 2021 г. № 302
на № 931/21 от 23.11. 2021 г.

Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.

На Ваш запрос от 23.11.2021 г. № 931/21 о наличии (отсутствии) мелиорируемых земель и мелиоративных систем на территории проектируемого объекта «Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г.Пермь»:

- Вариант 1 – УППН «Баклановка» - т.вр. в районе с.Кояново – 28 км
- Вариант 2 – УППН «Баклановка» - т.вр. в районе п.Кукуштан – 32 км
- Вариант 3 – УППН «Баклановка» - т.вр. в районе п.Кукуштан – 40 км
- Вариант 4 – УППН «Баклановка» - т.вр. в районе с.Кояново – 55 км
- Вариант 5 – УППН«Баклановка» -ООО «ЛУКОЙЛ–Пермнефтеоргсинтез» – 18 + 26 км,

расположенного на территории Пермского муниципального района, г.Перми, ЗАТО Звездный и Кунгурского муниципального района Пермского края, согласно приложенным к запросу схемам расположения проектируемого объекта сообщаем, что на данном участке мелиорируемых земель и мелиоративных систем **нет.**

Директор Н. Г. Белослудцев

Приложение Н – Материалы общественных слушаний (обсуждений)

Приложение П – Журналы учета предложений и замечаний

Приложение Р – Протокол общественных слушаний

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

С

Линия соединения с листом 1

Система координат МСК-59
Система высот Балтийская
Изыскания выполнены в феврале-апреле 2022 г.
Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

Условные обозначения:

- участок работ
- граница М 1500
- граница районов
- граница землепользований
- граница земель ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Схема расположения листов

						2019/206/ДС154-ИГДИ2.1-Г.3		
						Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УПН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г.Пермь		
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
							стадия	лист	листов
							П	1	
Составил		Вахитова				Ситуационный план М1:25000	ПЦ "ПНИПУ-Нефтепроект"		
Проверил		Перминова							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1